

Байт-коды и дизассемблированный текст программы СПП-8

```
0      .Ч 1310 0714 MOV #0714,S10
2      .. 1311 1514 MOV #1514,S11
4      М. 0413 1008 CLR R08
6      МХ 0413 0508 MOV R08,BD
8      .. 1412 0801 MOV R08,T01
10     .. 1412 0804 MOV R08,T04
12     .. 1301 0109 MOV #0109,S1
14     .. 1412 0802 MOV R08,T02
16     .. 1301 0102 MOV #0102,S1
18     .. 1412 0803 MOV R08,T03
20     МО 0413 0615 MOV R15,BP
22     .. 1302 1507 MOV #1507,S2
24     .. 1303 1515 MOV #1515,S3
26     .. 1304 0100 MOV #0100,S4
28     L. 0412 1407 OUTOWS
30     .. 1402 0003 BR 28
32     .. 0108      JSM 0108
33     .. 0008      JSM 0008
34     .. 0108      JSM 0108
35     .. 0112      JSM 0112
36     .. 0000      JSM 0000
37     .. 0010      JSM 0010
38     .. 0011      JSM 0011
39     .. 0014      JSM 0014
40     С. 0703      DIG3
41     П. 0700      DIG0
42     П. 0700      DIG0
43     -. 0213      JSM 0213
44     8. 0308      JSM 0308
45     -. 0213      JSM 0213
46     М. 0613      EXT
47     Х. 0608      INT
48     Т. 0704      DIG4
49     И. 0609      PI
50     _ . 0515      STOP
51     Д. 0604      MOV X,Y
52     Е. 0605      MOV Y,X
53     Ф. 0606      SWA X,Y
54     Ф. 0606      SWA X,Y
55     .. 0514      GO
56     М. 0413 1205 MOVH X,R05
58     М. 0413 1211 MOVH X,R11
60     Н. 0408 0514 MARK 0514
62     .. 1104 1506 MOV R15,R06
64     М. 0413 0806 ABS R06
66     .6 1001 0306 SUB #03,R06
68     .Г 1104 0607 MOV R06,R07
70     .. 1304 0105 MOV #0105,S4
72     .. 1305 0108 MOV #0108,S5
74     .. 1100 1007 ADD R10,R07
76     МФ 0413 0606 MOV R06,BP
78     .. 1304 0105 MOV #0105,S4
80     .. 1305 0108 MOV #0108,S5
82     .Й 1100 0610 ADD R06,R10
84     .. 1412 1005 MOV R10,T05
86     М. 0413 1008 CLR R08
88     .Р 1301 0500 MOV #0500,S1
```

```

90    .. 1101 0810 SUB R08,R10
92    .. 1412 1009 MOV R10,T09
94    .. 1301 0000 MOV #0000,S1
96    MX 0413 0508 MOV R08,BD
98    .Ч 1310 0714 MOV #0714,S10
100   .. 1311 1514 MOV #1514,S11
102   .. 1302 1507 MOV #1507,S2
104   .. 1303 1515 MOV #1515,S3
106   L. 0412 1407 OUTOWS
108   .. 1402 0003 BR 106
110   G@ 0407 0400 JMM 0400
112   H) 0408 0209 MARK 0209
114   .. 1012 0813 MOV R08,-(R13)
116   .. 1012 0913 MOV R09,-(R13)
118   .X 1413 0608 MOV T06,R08
120   .: 0913 0310 MOV @R10,S03
122   .8 0912 0308 MOV S03,@R08
124   .. 1009 0110 BNS #0110,S3
126   .( 1001 0208 SUB #02,R08
128   .. 1000 0108 ADD #01,R08
130   .. 1412 0806 MOV R08,T06
132   .. 1015 0913 MOV (R13)+,R09
134   .. 1015 0813 MOV (R13)+,R08
136   [. 0511      RTS
137   H. 0408 0108 MARK 0108
139   .. 0906 1013 SWA R10,@R13
141   .. 1000 0110 ADD #01,R10
143   .. 1412 0815 MOV R08,T15
145   .F 1413 0406 MOV T04,R06
147   .6 1103 0306 BSAZ R06,151
149   .. 1403 0110 BR 176
151   .. 1415 0910 BBIS 1,@R10 155
153   .. 1403 0013 BR 167
155   .. 1301 0015 MOV #0015,S1
157   .* 1415 0210 BBIC 02,@R10 161
159   .. 1301 0014 MOV #0014,S1
161   .. 0914 0110 SWA S01,@R10
163   .. 1401 1501 OUTO 1501
165   .. 0914 0110 SWA S01,@R10
167   .. 1401 1501 OUTO 1501
169   .. 1413 1508 MOV T15,R08
171   M. 0413 1406 MOV BP,R06
173   .. 0906 1013 SWA R10,@R13
175   [. 0511      RTS
176   .. 0913 0110 MOV @R10,S01
178   .. 1008 0014 BNS #0014,S1
180   .. 1402 0012 BR 169
182   .. 1008 0015 BNS #0015,S1
184   .. 1402 0100 BR 169
186   ). 0209      JSM 0209
187   .. 1402 0103 BR 169
189   H. 0408 0015 MARK 0015
191   .F 1413 0406 MOV T04,R06
193   .V 1103 0506 BSAZ R06,199
195   .. 1403 0008 BR 204
197   .. 1403 0003 BR 201
199   .. 1501 1501 OUTS 1501
201   M. 0413 1406 MOV BP,R06
203   [. 0511      RTS

```

```

204 .. 1012 1213 MOV R12,-(R13)
206 .. 1012 1013 MOV R10,-(R13)
208 .. 1012 0913 MOV R09,-(R13)
210 .. 1012 0813 MOV R08,-(R13)
212 .. 1308 0000 MOV #0000,S8
214 .X 1413 0608 MOV T06,R08
216 .: 0913 0310 MOV @R10,S03
218 .8 0912 0308 MOV S03,@R08
220 .. 1009 0110 BNS #0110,S3
222 .( 1001 0208 SUB #02,R08
224 .. 1009 0014 BNS #0014,S3
226 .. 1001 0108 SUB #01,R08
228 .. 1009 0015 BNS #0015,S3
230 .. 1001 0108 SUB #01,R08
232 .. 1000 0110 ADD #01,R10
234 .. 1000 0108 ADD #01,R08
236 .< 1408 0312 SOBZ R12 240
238 .. 1402 0107 BR 216
240 .. 1412 0806 MOV R08,T06
242 .. 1015 0813 MOV (R13)+,R08
244 .. 1015 0913 MOV (R13)+,R09
246 .. 1015 1013 MOV (R13)+,R10
248 .. 1015 1213 MOV (R13)+,R12
250 M. 0413 1406 MOV BP,R06
252 [. 0511 RTS
253 H. 0408 0014 MARK 0014
255 .F 1413 0406 MOV T04,R06
257 .F 1103 0406 BSAZ R06,262
259 ). 0209 JSM 0209
260 .. 1403 0003 BR 264
262 .. 1401 1501 OUTO 1501
264 M. 0413 1406 MOV BP,R06
266 [. 0511 RTS
267 H. 0408 0109 MARK 0109
269 .. 1012 0813 MOV R08,-(R13)
271 .. 1012 0913 MOV R09,-(R13)
273 .. 1012 1013 MOV R10,-(R13)
275 .M 1000 0613 ADD #06,R13
277 .. 0905 0913 MOV @R13,R09
279 .. 1000 0109 ADD #01,R09
281 .. 0904 0913 MOV R09,@R13
283 .M 1001 0613 SUB #06,R13
285 .. 0913 0109 MOV @R09,S01
287 .. 1300 0000 MOV #0000,S0
289 .. 1304 0715 MOV #0715,S4
291 .. 1305 1514 MOV #1514,S5
293 .. 1415 0809 BBIS 0,@R09 297
295 .. 1403 0009 BR 305
297 .. 1302 0015 MOV #0015,S2
299 .! 1108 0201 AND S02,S01
301 M. 0413 1009 CLR R09
303 .. 1403 0011 BR 315
305 L. 0412 0901 SWA S01
307 .. 1000 0108 ADD #01,R08
309 Д. 0604 MOV X,Y
310 C. 0703 DIG3
311 O. 0615 INV
312 Ф. 0606 SWA X,Y
313 .. 0905 0910 MOV @R10,R09

```

```

315 .. 1101 0809 SUB R08,R09
317 .. 1302 0000 MOV #0000,S2
319 .. 0108     JSM 0108
320 .. 0200     JSM 0200
321 .Y 1408 0509 SOBZ R09 327
323 .. 1001 0108 SUB #01,R08
325 .. 1402 0007 BR 319
327 .. 1001 1310 SUB #13,R10
329 .X 1408 0608 SOBZ R08 336
331 .. 0014     JSM 0014
332 .. 1000 0110 ADD #01,R10
334 .. 1402 0006 BR 329
336 .. 1015 1013 MOV (R13)+,R10
338 .. 1015 0913 MOV (R13)+,R09
340 .. 1015 0813 MOV (R13)+,R08
342 [. 0511     RTS
343 H. 0408 0006 MARK 0006
345 M. 0413 1001 CLR R01
347 .. 1112 0003 MOV S00,S03
349 .. 1302 1500 MOV #1500,S2
351 .# 1108 0203 AND S02,S03
353 .@ 1009 0400 BNS #0400,S3
355 .. 1403 0013 BR 369
357 .. 1009 1200 BNS #1200,S3
359 .. 1403 0102 BR 378
361 .. 1302 0800 MOV #0800,S2
363 .# 1002 0203 BHIS S02,S03
365 .. 1403 0003 BR 369
367 .. 1403 0010 BR 378
369 .. 1015 1013 MOV (R13)+,R10
371 .* 1000 0210 ADD #02,R10
373 .. 1012 1013 MOV R10,-(R13)
375 .! 1000 0201 ADD #02,R01
377 [. 0511     RTS
378 .. 1000 0101 ADD #01,R01
380 [. 0511     RTS
381 H@ 0408 0400 MARK 0400
383 Z. 0510     BPER
384 .. 0514     GO
385 .. 0514     GO
386 .. 1311 1514 MOV #1514,S11
388 M. 0413 1406 MOV BP,R06
390 M. 0413 1008 CLR R08
392 .. 1412 0801 MOV R08,T01
394 .. 1412 0804 MOV R08,T04
396 .. 1301 0102 MOV #0102,S1
398 .. 1412 0803 MOV R08,T03
400 .. 1414 0001 BMER 402
402 .. 1403 0003 BR 406
404 .. 0108     JSM 0108
405 .. 0012     JSM 0012
406 .. 0108     JSM 0108
407 .. 0008     JSM 0008
408 .. 0108     JSM 0108
409 .. 0112     JSM 0112
410 .. 0000     JSM 0000
411 .. 0108     JSM 0108
412 .: 0310     JSM 0310
413 8. 0308     JSM 0308

```

```

414 .# 1009 0203 BNS #0203,S3
416 .. 1402 0013 BR 404
418 .. 1009 0200 BNS #0200,S3
420 .. 1402 0011 BR 410
422 .. 1009 0102 BNS #0102,S3
424 .. 1402 0012 BR 413
426 .. 1009 0106 BNS #0106,S3
428 .. 1402 0100 BR 413
430 .K 1009 0611 BNS #0611,S3
432 GP 0407 0500 JMM 0500
434 .C 1009 0703 BNS #0703,S3
436 .. 1403 0115 BR 468
438 .Д 1009 0604 BNS #0604,S3
440 .# 1403 0203 BR 476
442 .III 1009 0711 BNS #0711,S3
444 ./ 1403 0215 BR 492
446 .B 1009 0707 BNS #0707,S3
448 GB 0407 0402 JMM 0402
450 .Π 1009 0700 BNS #0700,S3
452 .. 1403 1113 BR 642
454 .Э 1009 0712 BNS #0712,S3
456 GA 0407 0401 JMM 0401
458 .M 1009 0613 BNS #0613,S3
460 .. 1403 1404 BR 689
462 HS 0408 0503 MARK 0503
464 .. 0108 JSM 0108
465 .. 0106 JSM 0106
466 G@ 0407 0400 JMM 0400
468 M. 0413 1000 CLR R00
470 MO 0413 0600 MOV R00,BP
472 .. 1300 0512 MOV #0512,S0
474 M( 0413 0208 CMD R08
476 .. 0101 JSM 0101
477 !. 0201 JSM 0201
478 .. 0102 JSM 0102
479 .. 0108 JSM 0108
480 .. 0200 JSM 0200
481 M. 0413 1208 MOVH X,R08
483 .. 0003 JSM 0003
484 .. 0108 JSM 0108
485 .. 0200 JSM 0200
486 .. 0004 JSM 0004
487 .. 0100 JSM 0100
488 .. 0108 JSM 0108
489 III. 0711 NEG X
490 G@ 0407 0400 JMM 0400
492 .. 0101 JSM 0101
493 2. 0302 JSM 0302
494 G@ 0407 0400 JMM 0400
496 .. 1403 0003 BR 500
498 .. 1403 0007 BR 506
500 .* 1001 0210 SUB #02,R10
502 .. 1012 1013 MOV R10,-(R13)
504 .Φ 1403 0606 BR 607
506 .. 0108 JSM 0108
507 .. 0200 JSM 0200
508 MH 0413 0408 MOVD R08,X
510 .. 1104 0811 MOV R08,R11
512 .. 0102 JSM 0102

```

```

513 .. 0109 JSM 0109
514 P. 0500 ADD X,@Y
515 .. 0100 JSM 0100
516 .. 0108 JSM 0108
517 Д. 0604 MOV X,Y
518 G@ 0407 0400 JMM 0400
520 H< 0408 0312 MARK 0312
522 ./ 1009 0215 BNS #0215,S3
524 .. 1403 0202 BR 559
526 .2 1112 0302 MOV S03,S02
528 .# 1006 0203 ANS S02,S03
530 .. 1009 0001 BNS #0001,S3
532 .. 1403 0202 BR 567
534 .A 1303 0601 MOV #0601,S3
536 .# 1002 0203 BHIS S02,S03
538 .. 1403 0005 BR 544
540 .Φ 1303 0606 MOV #0606,S3
542 .2 1002 0302 BHIS S03,S02
544 .. 1403 0112 BR 573
546 .. 1303 0015 MOV #0015,S3
548 .# 1108 0203 AND S02,S03
550 .. 1000 0909 ADD #09,R09
552 .. 1015 1013 MOV (R13)+,R10
554 .* 1000 0210 ADD #02,R10
556 .. 1012 1013 MOV R10,-(R13)
558 [. 0511 RTS
559 .. 1303 0015 MOV #0015,S3
561 M. 0413 1001 CLR R01
563 .. 1000 0100 ADD #01,R00
565 .. 1402 0014 BR 552
567 .. 1303 0015 MOV #0015,S3
569 .# 1108 0203 AND S02,S03
571 .. 1402 0104 BR 552
573 .# 1112 0203 MOV S02,S03
575 [. 0511 RTS
576 H2 0408 0302 MARK 0302
578 M. 0413 1000 CLR R00
580 M. 0413 1001 CLR R01
582 .. 1000 0101 ADD #01,R01
584 .. 0108 JSM 0108
585 .. 0014 JSM 0014
586 8. 0308 JSM 0308
587 <. 0312 JSM 0312
588 [. 0511 RTS
589 .. 0514 GO
590 .Я 1103 0701 BSAZ R01,598
592 L. 0412 0903 SWA S03
594 .0 1112 0300 MOV S03,S00
596 8. 0308 JSM 0308
597 <. 0312 JSM 0312
598 [. 0511 RTS
599 .. 0514 GO
600 .. 1103 1001 BSAZ R01,611
602 .0 1111 0300 OR S03,S00
604 .. 0006 JSM 0006
605 .. 1403 0200 BR 638
607 .. 0108 JSM 0108
608 .. 0200 JSM 0200
609 8. 0308 JSM 0308

```

```

610 <. 0312      JSM 0312
611 [. 0511      RTS
612 .. 0514      GO
613 .1 1103 0301 BSAZ R01,617
615 .. 1403 0003 BR 619
617 .. 1000 0100 ADD #01,R00
619 L. 0412 0903 SWA S03
621 .1 1112 0301 MOV S03,S01
623 8. 0308      JSM 0308
624 <. 0312      JSM 0312
625 [. 0511      RTS
626 .. 0514      GO
627 .1 1111 0301 OR S03,S01
629 .. 1015 1013 MOV (R13)+,R10
631 .* 1000 0210 ADD #02,R10
633 .* 1000 0210 ADD #02,R10
635 .. 1012 1013 MOV R10,-(R13)
637 [. 0511      RTS
638 .. 1015 1013 MOV (R13)+,R10
640 .. 1402 0008 BR 633
642 8. 0308      JSM 0308
643 .Ч 1009 0714 BNS #0714,S3
645 GA 0407 0401 JMM 0401
647 .Y 1009 0705 BNS #0705,S3
649 .. 1403 0101 BR 667
651 .P 1009 0702 BNS #0702,S3
653 .. 1406 0010 PRINT #0010
655 .P 1009 0702 BNS #0702,S3
657 GS 0407 0503 JMM 0503
659 .. 1403 0101 BR 677
661 HB 0408 0708 MARK 0708
663 ME 0413 0405 MOVD R05,X
665 .. 1403 0006 BR 672
667 H. 0408 1213 MARK 1213
669 .. 0108      JSM 0108
670 .. 0200      JSM 0200
671 0. 0300      JSM 0300
672 M. 0413 1008 CLR R08
674 MX 0413 0608 MOV R08,BP
676 .. 1213      JMP @X
677 .П 1009 0700 BNS #0700,S3
679 .. 1403 0003 BR 683
681 GQ 0407 0501 JMM 0501
683 .. 0108      JSM 0108
684 .. 0200      JSM 0200
685 0. 0300      JSM 0300
686 .. 0000      JSM 0000
687 GI 0407 0409 JMM 0409
689 .. 0108      JSM 0108
690 П. 0612      SQR
691 .. 0108      JSM 0108
692 :. 0310      JSM 0310
693 8. 0308      JSM 0308
694 .3 1009 0710 BNS #0710,S3
696 G. 0407 1203 JMM 1203
698 .Ч 1009 0714 BNS #0714,S3
700 G. 0407 1202 JMM 1202
702 .K 1009 0611 BNS #0611,S3
704 GH 0407 0614 JMM 0614

```

```

706 .O 1009 0615 BNS #0615,S3
708 L. 0412 1200 STTAP
710 .Π 1009 0700 BNS #0700,S3
712 GH 0407 0700 JMM 0700
714 .C 1009 0703 BNS #0703,S3
716 GK 0407 0611 JMM 0611
718 .B 1009 0707 BNS #0707,S3
720 .. 1403 0007 BR 728
722 .H 1009 0614 BNS #0614,S3
724 .. 1403 0007 BR 732
726 GS 0407 0503 JMM 0503
728 L. 0412 1209 FORW
730 .( 1402 0208 BR 691
732 .. 1200 REW
733 .. 1402 0004 BR 730
735 H. 0408 0000 MARK 0000
737 .I 1413 0409 MOV T04,R09
739 .. 1103 1409 BSAZ R09,754
741 .. 1413 0809 MOV T08,R09
743 .. 1304 0000 MOV #0000,S4
745 .P 1305 0500 MOV #0500,S5
747 .. 1100 1009 ADD R10,R09
749 .. 1412 0906 MOV R09,T06
751 .. 1412 0908 MOV R09,T08
753 [. 0511 RTS
754 .. 0108 JSM 0108
755 .. 0102 JSM 0102
756 .. 0108 JSM 0108
757 .. 0013 JSM 0013
758 .. 1413 0109 MOV T01,R09
760 .( 1413 0208 MOV T02,R08
762 .9 1103 0309 BSAZ R09,766
764 .. 1403 0010 BR 775
766 .. 0108 JSM 0108
767 .. 0200 JSM 0200
768 .8 1408 0308 SOBZ R08 772
770 .. 1402 0005 BR 766
772 .. 0108 JSM 0108
773 .. 0013 JSM 0013
774 [. 0511 RTS
775 .. 0108 JSM 0108
776 .. 0109 JSM 0109
777 .8 1408 0308 SOBZ R08 781
779 .. 1402 0005 BR 775
781 .8 1413 0308 MOV T03,R08
783 .9 1408 0309 SOBZ R09 787
785 .. 1403 0100 BR 802
787 .. 0108 JSM 0108
788 .. 0200 JSM 0200
789 .8 1408 0308 SOBZ R08 793
791 .. 1402 0005 BR 787
793 .8 1413 0308 MOV T03,R08
795 .. 0108 JSM 0108
796 .. 0110 JSM 0110
797 .8 1408 0308 SOBZ R08 801
799 .. 1402 0005 BR 795
801 [. 0511 RTS
802 .. 0108 JSM 0108
803 .. 0109 JSM 0109

```



```

804  .8 1408 0308 SOBZ R08 808
806  .. 1402 0005 BR 802
808  .. 1402 0112 BR 781
810  H. 0408 0001 MARK 0001
812  Y. 0705      DIG5
813  M. 0413 1200 MOVH X,R00
815  MK 0413 0411 MOVD R11,X
817  LE 0412 0405 SUB #05,E
819  Д. 0604      MOV X,Y
820  E. 0605      MOV Y,X
821  ЛЯ 0412 0701 ADD #01,E
823  Д. 0604      MOV X,Y
824  X. 0608      INT
825  A. 0601      SUB X,Y
826  M. 0413 1208 MOVH X,R08
828  .0 1300 0300 MOV #0300,S0
830  .. 1111 0001 OR S00,S01
832  .. 0914 0110 SWA S01,@R10
834  .. 0014      JSM 0014
835  .. 0914 0110 SWA S01,@R10
837  .0 1408 0300 SOBZ R00 841
839  .. 1402 0104 BR 820
841  [. 0511      RTS
842  H. 0408 0002 MARK 0002
844  MK 0413 0411 MOVD R11,X
846  LA 0412 0401 SUB #01,E
848  Д. 0604      MOV X,Y
849  X. 0608      INT
850  A. 0601      SUB X,Y
851  E. 0605      MOV Y,X
852  ЛЯ 0412 0701 ADD #01,E
854  M. 0413 1208 MOVH X,R08
856  .. 1008 0000 BNS #0000,S1
858  .. 0001      JSM 0001
859  [. 0511      RTS
860  .. 1008 0001 BNS #0001,S1
862  .. 1403 0006 BR 869
864  .. 0108      JSM 0108
865  :. 0310      JSM 0310
866  .. 0109      JSM 0109
867  0. 0300      JSM 0300
868  [. 0511      RTS
869  .. 1104 0108 MOV R01,R08
871  .. 1008 0002 BNS #0002,S1
873  .. 0001      JSM 0001
874  [. 0511      RTS
875  .. 1402 0012 BR 864
877  H. 0408 0003 MARK 0003
879  .. 1112 0003 MOV S00,S03
881  L. 0412 0903 SWA S03
883  .. 0009      JSM 0009
884  .. 1112 0003 MOV S00,S03
886  .. 0009      JSM 0009
887  [. 0511      RTS
888  H. 0408 0004 MARK 0004
890  .. 1114 0001 SWA S00,S01
892  .. 0003      JSM 0003
893  .. 1114 0001 SWA S00,S01
895  [. 0511      RTS

```

```

896 H. 0408 0005 MARK 0005
898 .. 1304 0715 MOV #0715,S4
900 .@ 1305 0400 MOV #0400,S5
902 .. 1104 1001 MOV R10,R01
904 .. 1001 0110 SUB #01,R10
906 .. 1403 0003 BR 910
908 .. 1401 1501 OUTO 1501
910 .. 1000 0110 ADD #01,R10
912 .. 1400 1501 INPO 1501
914 .. 0913 0110 MOV @R10,S01
916 .. 1006 0103 ANS S01,S03
918 .. 1009 0001 BNS #0001,S3
920 .. 1402 0013 BR 908
922 .. 1003 1515 ATOI 1515
924 .. 1008 0013 BNS #0013,S1
926 .. 1403 0003 BR 930
928 .. 1008 0010 BNS #0010,S1
930 .. 1403 0003 BR 934
932 .. 1008 0200 BNS #0200,S1
934 .. 1403 0002 BR 937
936 [. 0511      RTS
937 .. 0108      JSM 0108
938 .. 0200      JSM 0200
939 .. 1301 0200 MOV #0200,S1
941 [. 0511      RTS
942 H. 0408 0007 MARK 0007
944 .. 1303 1500 MOV #1500,S3
946 .. 1108 0103 AND S01,S03
948 L. 0412 0903 SWA S03
950 .. 1302 0000 MOV #0000,S2
952 M. 0413 1200 MOVH X,R00
954 .. 1102 0009 MUL R00,R09
956 .. 0901 0913 SUB R09,@R13
958 [. 0511      RTS
959 H. 0408 0008 MARK 0008
961 .. 1303 0015 MOV #0015,S3
963 .. 1108 0003 AND S00,S03
965 .. 1402 0100 BR 950
967 H. 0408 0009 MARK 0009
969 .. 0108      JSM 0108
970 .. 0015      JSM 0015
971 .. 1302 0015 MOV #0015,S2
973 .# 1108 0203 AND S02,S03
975 .. 1302 0009 MOV #0009,S2
977 .. 1304 0000 MOV #0000,S4
979 .0 1305 0300 MOV #0300,S5
981 .# 1002 0203 BHIS S02,S03
983 .Ы 1000 0709 ADD #07,R09
985 .. 1302 0000 MOV #0000,S2
987 .. 1100 1009 ADD R10,R09
989 .: 0914 0310 SWA S03,@R10
991 .. 0014      JSM 0014
992 .: 0914 0310 SWA S03,@R10
994 [. 0511      RTS
995 H. 0408 0010 MARK 0010
997 .. 0905 1013 MOV @R13,R10
999 .. 1000 0110 ADD #01,R10
1001 .. 0913 0910 MOV @R10,S09
1003 .. 1000 0110 ADD #01,R10

```

```

1005 .. 0015      JSM 0015
1006 .. 1308 0000 MOV #0000,S8
1008 .. 1000 0112 ADD #01,R12
1010 .. 0901 1213 SUB R12,@R13
1012 [. 0511      RTS
1013 H. 0408 0011 MARK 0011
1015 .. 0905 1013 MOV @R13,R10
1017 .. 1000 0110 ADD #01,R10
1019 .. 0913 0910 MOV @R10,S09
1021 .. 1000 0110 ADD #01,R10
1023 .. 0015      JSM 0015
1024 .. 1212      RTSI
1025 [. 0511      RTS
1026 H: 0408 0310 MARK 0310
1028 .. 0108      JSM 0108
1029 .. 0014      JSM 0014
1030 .? 1302 0315 MOV #0315,S2
1032 .. 1002 0200 BHIS S02,S00
1034 G_ 0407 0515 JMM 0515
1036 .. 0108      JSM 0108
1037 .. 0110      JSM 0110
1038 .. 0010      JSM 0010
1039 .. 0004      JSM 0004
1040 B. 0602      MUL X,Y
1041 П. 0700      DIGO
1042 П. 0700      DIGO
1043 =. 0313      JSM 0313
1044 .. 0514      GO
1045 .. 0514      GO
1046 .. 0514      GO
1047 .. 0514      GO
1048 .. 0003      JSM 0003
1049 [. 0511      RTS
1050 H* 0408 0210 MARK 0210
1052 .. 1112 0003 MOV S00,S03
1054 .. 1300 0000 MOV #0000,S0
1056 .. 0906 1013 SWA R10,@R13
1058 .. 1009 1403 BNS #1403,S3
1060 .. 1403 0003 BR 1064
1062 .. 1009 1414 BNS #1414,S3
1064 .. 1403 0106 BR 1087
1066 .. 1009 1103 BNS #1103,S3
1068 .. 1403 0003 BR 1072
1070 .. 1009 0903 BNS #0903,S3
1072 .. 1403 0003 BR 1076
1074 .. 1009 1408 BNS #1408,S3
1076 .. 1403 0004 BR 1081
1078 .. 0906 1013 SWA R10,@R13
1080 [. 0511      RTS
1081 .. 1302 1500 MOV #1500,S2
1083 .! 1108 0201 AND S02,S01
1085 L. 0412 0901 SWA S01
1087 .* 1000 0210 ADD #02,R10
1089 .. 1402 0012 BR 1078
1091 H_ 0408 0515 MARK 0515
1093 ._ 1302 0515 MOV #0515,S2
1095 .. 1002 0200 BHIS S02,S00
1097 GO 0407 0615 JMM 0615
1099 .V 1302 0506 MOV #0506,S2

```

```

1101 .. 1002 0200 BHis S02,S00
1103 GW 0407 0507 JMM 0507
1105 .. 0010 JSM 0010
1106 .. 0004 JSM 0004
1107 H. 0700 DIG0
1108 \. 0207 JSM 0207
1109 .. 0015 JSM 0015
1110 Y. 0509 BEQ Y,X
1111 HV 0408 0506 MARK 0506
1113 P. 0702 DIG2
1114 .. 0008 JSM 0008
1115 .. 0012 JSM 0012
1116 .. 0103 JSM 0103
1117 .. 0013 JSM 0013
1118 .. 0103 JSM 0103
1119 GN 0407 0414 JMM 0414
1121 GO 0407 0415 JMM 0415
1123 .. 0100 JSM 0100
1124 .. 0103 JSM 0103
1125 .. 0101 JSM 0101
1126 .. 0103 JSM 0103
1127 .. 0102 JSM 0102
1128 .. 0103 JSM 0103
1129 H. 0408 0012 MARK 0012
1131 .. 0108 JSM 0108
1132 +. 0211 JSM 0211
1133 [. 0511 RTS
1134 H. 0408 0013 MARK 0013
1136 .. 0108 JSM 0108
1137 -. 0213 JSM 0213
1138 [. 0511 RTS
1139 H. 0408 0100 MARK 0100
1141 .. 0108 JSM 0108
1142 <. 0312 JSM 0312
1143 .. 0108 JSM 0108
1144 -. 0213 JSM 0213
1145 [. 0511 RTS
1146 H. 0408 0102 MARK 0102
1148 .. 0108 JSM 0108
1149 <. 0312 JSM 0312
1150 H. 0408 0101 MARK 0101
1152 .. 0108 JSM 0108
1153 -. 0213 JSM 0213
1154 .. 0108 JSM 0108
1155 >. 0314 JSM 0314
1156 [. 0511 RTS
1157 H. 0408 0103 MARK 0103
1159 .. 0108 JSM 0108
1160 X. 0508 BLT Y,X
1161 .. 1212 RTSI
1162 [. 0511 RTS
1163 HW 0408 0507 MARK 0507
1165 .Y 1302 0509 MOV #0509,S2
1167 .. 1002 0200 BHis S02,S00
1169 .. 1403 0008 BR 1178
1171 .. 0010 JSM 0010
1172 .. 0005 JSM 0005
1173 Y. 0705 DIG5
1174 H. 0700 DIG0

```

1175	..	0200	JSM 0200
1176	..	0015	JSM 0015
1177	Y.	0509	BEQ Y,X
1178	P.	0702	DIG2
1179	..	0008	JSM 0008
1180	..	0011	JSM 0011
1181	..	0005	JSM 0005
1182	Y.	0705	DIG5
1183	Π.	0700	DIG0
1184	..	0200	JSM 0200
1185	O.	0615	INV
1186	Π.	0700	DIG0
1187	..	0011	JSM 0011
1188	..	0005	JSM 0005
1189	C.	0703	DIG3
1190	Π.	0612	SQR
1191	..	0200	JSM 0200
1192	A.	0601	SUB X,Y
1193	Ⅲ.	0711	NEG X
1194	..	0104	JSM 0104
1195	..	0103	JSM 0103
1196	..	0106	JSM 0106
1197	..	0103	JSM 0103
1198	..	0105	JSM 0105
1199	..	0103	JSM 0103
1200	..	1402 0105	BR 1180
1202	..	1403 0100	BR 1219
1204	..	1403 0107	BR 1228
1206	..	1402 0104	BR 1187
1208	..	1403 0007	BR 1216
1210	..	0011	JSM 0011
1211	..	0004	JSM 0004
1212	C.	0703	DIG3
1213	T.	0704	DIG4
1214	O.	0615	INV
1215	Π.	0700	DIG0
1216	..	0011	JSM 0011
1217	..	0001	JSM 0001
1218	S.	0503	DIV X,@Y
1219	..	0011	JSM 0011
1220	..	0007	JSM 0007
1221	<.	0312	JSM 0312
1222	B.	0707	DIG7
1223	#.	0203	JSM 0203
1224	Π.	0700	DIG0
1225	#.	0203	JSM 0203
1226	Π.	0700	DIG0
1227	>.	0314	JSM 0314
1228	..	0011	JSM 0011
1229	..	0003	JSM 0003
1230	K.	0611	LOG
1231	H.	0614	EXP
1232	Π.	0700	DIG0
1233	H.	0408 0104	MARK 0104
1235	..	0108	JSM 0108
1236	>.	0314	JSM 0314
1237	H.	0408 0105	MARK 0105
1239	..	0108	JSM 0108
1240	=.	0313	JSM 0313

```

1241  [. 0511      RTS
1242  H. 0408 0106 MARK 0106
1244  .. 0108      JSM 0108
1245  <. 0312      JSM 0312
1246  [. 0511      RTS
1247  HO 0408 0615 MARK 0615
1249  .. 0108      JSM 0108
1250  .. 0015      JSM 0015
1251  .Φ 1302 0606 MOV #0606,S2
1253  .. 1002 0200 BHIS S02,S00
1255  Γ 0407 0607 JMM 0607
1257  .. 0108      JSM 0108
1258  Y. 0509      BEQ Y,X
1259  GV 0407 0506 JMM 0506
1261  HΓ 0408 0607 MARK 0607
1263  .O 1302 0615 MOV #0615,S2
1265  .. 1002 0200 BHIS S02,S00
1267  G. 0407 0715 JMM 0715
1269  Ж. 0706      DIG6
1270  .. 0108      JSM 0108
1271  .. 0015      JSM 0015
1272  .. 0008      JSM 0008
1273  G. 0407 0800 JMM 0800
1275  .. 0514      GO
1276  .. 0514      GO
1277  .. 0514      GO
1278  .. 0514      GO
1279  G. 0407 0801 JMM 0801
1281  .. 0514      GO
1282  .. 0514      GO
1283  .. 0514      GO
1284  .. 0514      GO
1285  .. 0010      JSM 0010
1286  .. 0003      JSM 0003
1287  S. 0503      DIV X,@Y
1288  IN 0409 0414 GR 0414
1290  .. 0107      JSM 0107
1291  .. 0010      JSM 0010
1292  .. 0003      JSM 0003
1293  CO 0403 0415 DIV X,55
1295  S. 0503      DIV X,@Y
1296  .. 0107      JSM 0107
1297  .. 0010      JSM 0010
1298  .. 0002      JSM 0002
1299  T. 0504      MOV X,@Y
1300  G. 0407 0107 JMM 0107
1302  .. 0514      GO
1303  .. 0010      JSM 0010
1304  .. 0003      JSM 0003
1305  AS 0401 0503 SUB X,53
1307  N. 0414 0107 MOV Y,17
1309  .. 0010      JSM 0010
1310  .. 0003      JSM 0003
1311  AC 0401 0403 SUB X,43
1313  S. 0503      DIV X,@Y
1314  .. 0107      JSM 0107
1315  .. 0010      JSM 0010
1316  .. 0003      JSM 0003
1317  AB 0401 0402 SUB X,42

```

```

1319 S. 0503      DIV X,@Y
1320 .. 0107      JSM 0107
1321 .. 0010      JSM 0010
1322 .. 0003      JSM 0003
1323 EN 0405 0414 MOV 54,X
1325 T. 0504      MOV X,@Y
1326 .. 0107      JSM 0107
1327 .. 0010      JSM 0010
1328 .. 0002      JSM 0002
1329 П. 0700      DIG0
1330 И. 0609      PI
1331 .. 0101      JSM 0101
1332 .. 0103      JSM 0103
1333 .. 0010      JSM 0010
1334 .. 0002      JSM 0002
1335 LG 0412 0407 SUB #07,E
1337 .. 0107      JSM 0107
1338 .. 0514      GO
1339 .. 0010      JSM 0010
1340 .. 0002      JSM 0002
1341 LN 0412 0414 Bad code
1343 .. 0107      JSM 0107
1344 .. 0514      GO
1345 .. 0010      JSM 0010
1346 .. 0003      JSM 0003
1347 S. 0503      DIV X,@Y
1348 Q. 0501      SUB X,@Y
1349 R. 0502      MUL X,@Y
1350 .. 0107      JSM 0107
1351 .. 0010      JSM 0010
1352 .. 0003      JSM 0003
1353 DE 0404 0405 MOV X,45
1355 X. 0508      BLT Y,X
1356 .. 0107      JSM 0107
1357 .. 0010      JSM 0010
1358 .. 0003      JSM 0003
1359 EX 0405 0508 MOV 58,X
1361 P. 0500      ADD X,@Y
1362 .. 0107      JSM 0107
1363 .. 0010      JSM 0010
1364 .. 0003      JSM 0003
1365 1. 0301      JSM 0301
1366 /. 0215      JSM 0215
1367 X. 0508      BLT Y,X
1368 [. 0511      RTS
1369 H. 0408 0715 MARK 0715
1371 .. 1302 0715 MOV #0715,S2
1373 .. 1002 0200 BHIS S02,S00
1375 G. 0407 0815 JMM 0815
1377 .Ы 1302 0709 MOV #0709,S2
1379 .. 1002 0200 BHIS S02,S00
1381 .. 1403 0006 BR 1388
1383 .. 1112 0003 MOV S00,S03
1385 .. 0009      JSM 0009
1386 .. 0101      JSM 0101
1387 .. 0103      JSM 0103
1388 B. 0707      DIG7
1389 .. 0008      JSM 0008
1390 H. 0408 0107 MARK 0107

```

```

1392 .. 0108      JSM 0108
1393 (. 0208      JSM 0208
1394 .. 0108      JSM 0108
1395 X. 0508      BLT Y,X
1396 .. 0108      JSM 0108
1397 ). 0209      JSM 0209
1398 .. 1212      RTSI
1399 [. 0511       RTS
1400 H! 0408 0201  MARK 0201
1402 .. 0005      JSM 0005
1403 .. 1008 0200  BNS #0200,S1
1405 [. 0511       RTS
1406 .. 0514      GO
1407 GS 0407 0503  JMM 0503
1409 H. 0408 0800  MARK 0800
1411 .. 0010      JSM 0010
1412 .. 0007      JSM 0007
1413 Г. 0607      ABS X
1414 P. 0702      DIG2
1415 -. 0213      JSM 0213
1416 >. 0314      JSM 0314
1417 P. 0702      DIG2
1418 A. 0601      SUB X,Y
1419 Д. 0604      MOV X,Y
1420 [. 0511       RTS
1421 .. 0514      GO
1422 .. 0514      GO
1423 .. 0514      GO
1424 .. 0514      GO
1425 .. 0514      GO
1426 .. 0514      GO
1427 .. 0514      GO
1428 .. 0514      GO
1429 .. 0514      GO
1430 .. 0003      JSM 0003
1431 H. 0408 0202  MARK 0202
1433 .. 0108      JSM 0108
1434 R. 0502      MUL X,@Y
1435 [. 0511       RTS
1436 H# 0408 0203  MARK 0203
1438 .. 0108      JSM 0108
1439 S. 0503      DIV X,@Y
1440 [. 0511       RTS
1441 H. 0408 0204  MARK 0204
1443 .. 0108      JSM 0108
1444 Я. 0701      DIG1
1445 .. 0108      JSM 0108
1446 ` . 0207      JSM 0207
1447 [. 0511       RTS
1448 H% 0408 0205  MARK 0205
1450 .. 1112 0103  MOV S01,S03
1452 L. 0412 0903  SWA S03
1454 .. 0009      JSM 0009
1455 [. 0511       RTS
1456 Ф. 0606      SWA X,Y
1457 .. 0514      GO
1458 .. 0514      GO
1459 .. 0514      GO
1460 .. 0108      JSM 0108

```



```

1461 E. 0405 0101 MOV 11,X
1463 .. 0103 JSM 0103
1464 .. 0514 GO
1465 .. 0514 GO
1466 .. 0514 GO
1467 .. 0108 JSM 0108
1468 -. 0213 JSM 0213
1469 .. 0108 JSM 0108
1470 X. 0508 BLT Y,X
1471 .. 0101 JSM 0101
1472 .. 0103 JSM 0103
1473 .. 0514 GO
1474 .. 0108 JSM 0108
1475 .. 0214 JSM 0214
1476 .. 0101 JSM 0101
1477 .. 0103 JSM 0103
1478 .. 0514 GO
1479 .. 0514 GO
1480 .. 0514 GO
1481 .. 0011 JSM 0011
1482 .. 0004 JSM 0004
1483 X. 0508 BLT Y,X
1484 *. 0210 JSM 0210
1485 *. 0210 JSM 0210
1486 2. 0302 JSM 0302
1487 .. 0514 GO
1488 .. 0010 JSM 0010
1489 .. 0003 JSM 0003
1490 O. 0615 INV
1491 C. 0703 DIG3
1492 T. 0704 DIG4
1493 .. 0101 JSM 0101
1494 .. 0103 JSM 0103
1495 .. 0011 JSM 0011
1496 .. 0002 JSM 0002
1497 C. 0703 DIG3
1498 K. 0611 LOG
1499 H& 0408 0206 MARK 0206
1501 .. 1112 0103 MOV S01,S03
1503 .. 0009 JSM 0009
1504 [. 0511 RTS
1505 H. 0408 0815 MARK 0815
1507 .. 0108 JSM 0108
1508 .. 0014 JSM 0014
1509 .. 1302 0815 MOV #0815,S2
1511 .. 1002 0200 BHIS S02,S00
1513 G. 0407 1215 JMM 1215
1515 .. 1302 0807 MOV #0807,S2
1517 .. 1002 0002 BHIS S00,S02
1519 .. 1402 1511 BR 1269
1521 .. 0108 JSM 0108
1522 .. 0015 JSM 0015
1523 Ж. 0706 DIG6
1524 .. 0008 JSM 0008
1525 .. 0011 JSM 0011
1526 .. 0005 JSM 0005
1527 M. 0613 EXT
1528 Л. 0612 SQR
1529 .. 0200 JSM 0200

```

1530	O.	0615	INV
1531	II.	0700	DIG0
1532	..	0010	JSM 0010
1533	..	0002	JSM 0002
1534	K.	0611	LOG
1535	C.	0703	DIG3
1536	..	0011	JSM 0011
1537	..	0006	JSM 0006
1538	..	0200	JSM 0200
1539	B.	0602	MUL X,Y
1540	A.	0601	SUB X,Y
1541	III.	0711	NEG X
1542	+.	0211	JSM 0211
1543	X.	0608	INT
1544	..	0010	JSM 0010
1545	..	0002	JSM 0002
1546	C.	0703	DIG3
1547	II.	0612	SQR
1548	..	1402 0013	BR 1536
1550	..	0010	JSM 0010
1551	..	0002	JSM 0002
1552	З.	0710	E
1553	II.	0612	SQR
1554	..	1402 0103	BR 1536
1556	..	0011	JSM 0011
1557	..	0006	JSM 0006
1558	Y.	0705	DIG5
1559	II.	0700	DIG0
1560	..	0200	JSM 0200
1561	Y.	0705	DIG5
1562	=.	0313	JSM 0313
1563	X.	0608	INT
1564	..	0514	GO
1565	..	0514	GO
1566	..	0514	GO
1567	..	0010	JSM 0010
1568	..	0003	JSM 0003
1569	AT	0401 0504	SUB X,54
1571	W.	0507	BGE Y,X
1572	..	0107	JSM 0107
1573	G.	0407 0808	JMM 0808
1575	..	0514	GO
1576	..	0514	GO
1577	..	0514	GO
1578	..	0514	GO
1579	G.	0407 0809	JMM 0809
1581	..	0514	GO
1582	..	0514	GO
1583	..	0514	GO
1584	..	0514	GO
1585	..	0010	JSM 0010
1586	..	0002	JSM 0002
1587	S.	0503	DIV X,@Y
1588	H.	0408 0107	MARK 0107
1590	..	0514	GO
1591	..	0010	JSM 0010
1592	..	0002	JSM 0002
1593	CH	0403 0408	DIV X,48
1595	..	0107	JSM 0107

```

1596 .. 0514      GO
1597 .. 0010      JSM 0010
1598 .. 0002      JSM 0002
1599 T. 0504      MOV X,@Y
1600 H. 0408 0107 MARK 0107
1602 .. 0514      GO
1603 .. 0010      JSM 0010
1604 .. 0003      JSM 0003
1605 AS 0401 0503 SUB X,53
1607 H. 0408 0107 MARK 0107
1609 .. 0010      JSM 0010
1610 .. 0003      JSM 0003
1611 AC 0401 0403 SUB X,43
1613 H. 0408 0107 MARK 0107
1615 .. 0010      JSM 0010
1616 .. 0003      JSM 0003
1617 AT 0401 0504 SUB X,54
1619 H. 0408 0107 MARK 0107
1621 H. 0408 1215 MARK 1215
1623 .. 0108      JSM 0108
1624 .. 0014      JSM 0014
1625 P. 0702      DIG2
1626 .. 0008      JSM 0008
1627 .Γ 1402 0607 BR 1525
1629 .B 1402 0602 BR 1532
1631 .X 1402 0508 BR 1544
1633 .T 1402 0504 BR 1550
1635 .P 1402 0500 BR 1556
1637 .. 1403 0114 BR 1668
1639 .( 1403 0208 BR 1680
1641 .1 1403 0301 BR 1691
1643 .4 1403 0304 BR 1696
1645 .8 1403 0308 BR 1702
1647 .> 1403 0314 BR 1710
1649 .B 1403 0402 BR 1716
1651 .E 1403 0405 BR 1721
1653 .I 1403 0409 BR 1727
1655 .. 1403 0007 BR 1663
1657 .. 0108      JSM 0108
1658 Y. 0509      BEQ Y,X
1659 .. 0100      JSM 0100
1660 .. 0108      JSM 0108
1661 Z. 0510      BPER
1662 [. 0511      RTS
1663 .. 0108      JSM 0108
1664 Y. 0509      BEQ Y,X
1665 .. 0101      JSM 0101
1666 .. 1402 0007 BR 1660
1668 .. 0108      JSM 0108
1669 .. 0110      JSM 0110
1670 .. 0011      JSM 0011
1671 .. 0008      JSM 0008
1672 B. 0602      MUL X,Y
1673 Π. 0700      DIG0
1674 Π. 0700      DIG0
1675 ` 0207      JSM 0207
1676 7. 0307      JSM 0307
1677 E. 0605      MOV Y,X
1678 0. 0300      JSM 0300

```

1679	0.	0300	JSM 0300
1680	..	0108	JSM 0108
1681	X.	0508	BLT Y,X
1682	..	0101	JSM 0101
1683	..	0011	JSM 0011
1684	..	0006	JSM 0006
1685	R.	0502	MUL X,@Y
1686	4.	0304	JSM 0304
1687	-.	0213	JSM 0213
1688	::	0310	JSM 0310
1689	-.	0213	JSM 0213
1690	7.	0307	JSM 0307
1691	..	0108	JSM 0108
1692	X.	0508	BLT Y,X
1693	..	0100	JSM 0100
1694	..	1402 0012	BR 1683
1696	..	0011	JSM 0011
1697	..	0004	JSM 0004
1698	O.	0615	INV
1699	Ж.	0706	DIG6
1700	П.	0700	DIG0
1701	P.	0702	DIG2
1702	..	0010	JSM 0010
1703	..	0005	JSM 0005
1704	H.	0614	EXP
1705	O.	0615	INV
1706	P.	0702	DIG2
1707	M.	0613	EXT
1708	..	0200	JSM 0200
1709	..	0103	JSM 0103
1710	..	0011	JSM 0011
1711	..	0004	JSM 0004
1712	П.	0700	DIG0
1713	B.	0707	DIG7
1714	П.	0700	DIG0
1715	P.	0702	DIG2
1716	..	0011	JSM 0011
1717	..	0003	JSM 0003
1718	B.	0707	DIG7
1719	П.	0700	DIG0
1720	P.	0702	DIG2
1721	..	0011	JSM 0011
1722	..	0004	JSM 0004
1723	П.	0700	DIG0
1724	B.	0707	DIG7
1725	П.	0700	DIG0
1726	П.	0700	DIG0
1727	..	0108	JSM 0108
1728	..	0110	JSM 0110
1729	..	0010	JSM 0010
1730	..	0002	JSM 0002
1731	E.	0602	MUL X,Y
1732	П.	0700	DIG0
1733	..	1402 1206	BR 1536
1735	H`	0408 0207	MARK 0207
1737	..	0108	JSM 0108
1738	&.	0206	JSM 0206
1739	[.	0511	RTS
1740	H(0408 0208	MARK 0208

```

1742 .. 0108      JSM 0108
1743 O. 0415 0108 MOV 18,Y
1745 .. 0110      JSM 0110
1746 .. 0012      JSM 0012
1747 [. 0511      RTS
1748 H+ 0408 0211 MARK 0211
1750 .. 0202      JSM 0202
1751 %. 0205      JSM 0205
1752 .. 1212      RTSI
1753 [. 0511      RTS
1754 H, 0408 0212 MARK 0212
1756 #. 0203      JSM 0203
1757 .. 1402 0007 BR 1751
1759 H- 0408 0213 MARK 0213
1761 .. 0108      JSM 0108
1762 #. 0203      JSM 0203
1763 [. 0511      RTS
1764 H. 0408 0214 MARK 0214
1766 .. 0108      JSM 0108
1767 .. 0110      JSM 0110
1768 .. 0010      JSM 0010
1769 .. 0004      JSM 0004
1770 Y. 0705      DIG5
1771 II. 0700     DIG0
1772 O. 0300      JSM 0300
1773 .. 0200      JSM 0200
1774 [. 0511      RTS
1775 H/ 0408 0215 MARK 0215
1777 .. 0108      JSM 0108
1778 .. 0110      JSM 0110
1779 .. 0010      JSM 0010
1780 .. 0006      JSM 0006
1781 B. 0602      MUL X,Y
1782 II. 0700     DIG0
1783 -. 0213      JSM 0213
1784 -. 0213      JSM 0213
1785 -. 0213      JSM 0213
1786 >. 0314      JSM 0314
1787 .. 0109      JSM 0109
1788 P. 0500      ADD X,@Y
1789 [. 0511      RTS
1790 H; 0408 0311 MARK 0311
1792 .. 0108      JSM 0108
1793 .. 0014      JSM 0014
1794 .O 1302 0415 MOV #0415,S2
1796 .. 1002 0200 BHIS S02,S00
1798 G. 0407 0915 JMM 0915
1800 .F 1302 0406 MOV #0406,S2
1802 .. 1002 0200 BHIS S02,S00
1804 GG 0407 0407 JMM 0407
1806 .. 0108      JSM 0108
1807 II. 0700     DIG0
1808 .. 0004      JSM 0004
1809 GV 0407 0506 JMM 0506
1811 .. 0108      JSM 0108
1812 .. 0110      JSM 0110
1813 .. 0108      JSM 0108
1814 .. 0110      JSM 0110
1815 .. 0108      JSM 0108

```

```

1816 =. 0313      JSM 0313
1817 .. 1403 0005 BR 1823
1819 HG 0408 0407 MARK 0407
1821 P. 0702      DIG2
1822 .. 0008      JSM 0008
1823 .. 0010      JSM 0010
1824 .. 0010      JSM 0010
1825 =. 0313      JSM 0313
1826 =. 0313      JSM 0313
1827 M. 0613      EXT
1828 E. 0605      MOV Y,X
1829 T. 0704      DIG4
1830 K. 0611      LOG
1831 A. 0601      SUB X,Y
1832 =. 0313      JSM 0313
1833 =. 0313      JSM 0313
1834 =. 0313      JSM 0313
1835 .. 0004      JSM 0004
1836 [. 0511      RTS
1837 .. 1403 0112 BR 1866
1839 .. 1402 0113 BR 1811
1841 .& 1403 0206 BR 1880
1843 .( 1403 0208 BR 1884
1845 .* 1403 0210 BR 1888
1847 GL 0407 0412 JMM 0412
1849 GM 0407 0413 JMM 0413
1851 .. 1403 0008 BR 1860
1853 .. 0108      JSM 0108
1854 II. 0700     DIG0
1855 .. 0004      JSM 0004
1856 .. 0101      JSM 0101
1857 .. 0108      JSM 0108
1858 Y. 0509      BEQ Y,X
1859 [. 0511      RTS
1860 .. 0108      JSM 0108
1861 II. 0700     DIG0
1862 .. 0004      JSM 0004
1863 .. 0100      JSM 0100
1864 .. 1402 0008 BR 1857
1866 .. 0108      JSM 0108
1867 .. 0110      JSM 0110
1868 .. 0010      JSM 0010
1869 .. 0008      JSM 0008
1870 E. 0602      MUL X,Y
1871 II. 0700     DIG0
1872 =. 0313      JSM 0313
1873 =. 0313      JSM 0313
1874 =. 0313      JSM 0313
1875 >. 0314      JSM 0314
1876 M. 0613      EXT
1877 =. 0313      JSM 0313
1878 .. 0004      JSM 0004
1879 [. 0511      RTS
1880 G. 0407 0802 JMM 0802
1882 .. 0514      GO
1883 .. 0514      GO
1884 G. 0407 0803 JMM 0803
1886 .. 0514      GO
1887 .. 0514      GO

```

```

1888 .. 0010      JSM 0010
1889 .. 0003      JSM 0003
1890 П. 0700      DIG0
1891 Ч. 0714      RES
1892 X. 0608      INT
1893 .. 0004      JSM 0004
1894 [. 0511      RTS
1895 HL 0408 0412 MARK 0412
1897 .? 1302 0315 MOV #0315,S2
1899 .! 1002 0201 BHIS S02,S01
1901 .. 1403 0108 BR 1926
1903 .. 0108      JSM 0108
1904 П. 0700      DIG0
1905 .. 0108      JSM 0108
1906 8. 0308      JSM 0308
1907 .. 0108      JSM 0108
1908 ` 0207      JSM 0207
1909 &. 0206      JSM 0206
1910 T. 0704      DIG4
1911 .. 0007      JSM 0007
1912 .. 0100      JSM 0100
1913 .. 0108      JSM 0108
1914 Y. 0509      BEQ Y,X
1915 [. 0511      RTS
1916 .. 0101      JSM 0101
1917 .. 0108      JSM 0108
1918 Y. 0509      BEQ Y,X
1919 [. 0511      RTS
1920 .. 0100      JSM 0100
1921 .. 0103      JSM 0103
1922 .. 0514      GO
1923 .. 0514      GO
1924 .. 0101      JSM 0101
1925 .. 0103      JSM 0103
1926 .I 1302 0409 MOV #0409,S2
1928 .! 1002 0201 BHIS S02,S01
1930 .. 1403 0009 BR 1940
1932 .. 0010      JSM 0010
1933 .. 0004      JSM 0004
1934 X. 0508      BLT Y,X
1935 *. 0210      JSM 0210
1936 E- 0405 0213 MOV 33,X
1938 &. 0206      JSM 0206
1939 [. 0511      RTS
1940 .J 1008 0410 BNS #0410,S1
1942 .. 1403 0003 BR 1946
1944 .K 1008 0411 BNS #0411,S1
1946 .. 1403 0003 BR 1950
1948 .Z 1008 0510 BNS #0510,S1
1950 .. 1403 0003 BR 1954
1952 .[ 1008 0511 BNS #0511,S1
1954 .. 1403 0103 BR 1974
1956 .Й 1008 0610 BNS #0610,S1
1958 .. 1403 0003 BR 1962
1960 .K 1008 0611 BNS #0611,S1
1962 .. 1403 0003 BR 1966
1964 .3 1008 0710 BNS #0710,S1
1966 .. 1403 0003 BR 1970
1968 .III 1008 0711 BNS #0711,S1

```

1970 .. 1403 0012 BR 1983
1972 .; 1403 0311 BR 2032
1974 .. 0010 JSM 0010
1975 .. 0005 JSM 0005
1976 Y. 0705 DIG5
1977 П. 0700 DIG0
1978 .. 0200 JSM 0200
1979 .. 0015 JSM 0015
1980 Y. 0509 BEQ Y,X
1981 .. 1403 0008 BR 1990
1983 .. 0010 JSM 0010
1984 .. 0005 JSM 0005
1985 Y. 0705 DIG5
1986 П. 0700 DIG0
1987 .. 0200 JSM 0200
1988 .. 0015 JSM 0015
1989 X. 0508 BLT Y,X
1990 .J 1008 0410 BNS #0410,S1
1992 .. 0514 GO
1993 .. 0104 JSM 0104
1994 .K 1008 0411 BNS #0411,S1
1996 .. 0514 GO
1997 .. 0105 JSM 0105
1998 .Z 1008 0510 BNS #0510,S1
2000 .. 0514 GO
2001 .. 0106 JSM 0106
2002 .[1008 0511 BNS #0511,S1
2004 .. 0514 GO
2005 -. 0213 JSM 0213
2006 .Й 1008 0610 BNS #0610,S1
2008 .. 0514 GO
2009 .. 0104 JSM 0104
2010 .K 1008 0611 BNS #0611,S1
2012 .. 0514 GO
2013 .. 0105 JSM 0105
2014 .3 1008 0710 BNS #0710,S1
2016 .. 0514 GO
2017 .. 0106 JSM 0106
2018 .III 1008 0711 BNS #0711,S1
2020 .. 0514 GO
2021 -. 0213 JSM 0213
2022 .. 0108 JSM 0108
2023 0. 0300 JSM 0300
2024 [. 0511 RTS
2025 .. 0011 JSM 0011
2026 .. 0005 JSM 0005
2027 П. 0700 DIG0
2028 A. 0601 SUB X,Y
2029 Y. 0705 DIG5
2030 3. 0710 E
2031 A. 0601 SUB X,Y
2032 .O 1008 0615 BNS #0615,S1
2034 .. 1402 0010 BR 2025
2036 .II 1302 0700 MOV #0700,S2
2038 .. 1002 0102 BHIS S01,S02
2040 .. 0514 GO
2041 [. 0511 RTS
2042 .H 1302 0709 MOV #0709,S2
2044 .! 1002 0201 BHIS S02,S01


```

2046 .. 1403 0104 BR 2067
2048 .. 0010 JSM 0010
2049 .. 0004 JSM 0004
2050 X. 0508 BLT Y,X
2051 *. 0210 JSM 0210
2052 E+ 0405 0211 MOV 31,X
2054 &. 0206 JSM 0206
2055 [. 0511 RTS
2056 .. 0011 JSM 0011
2057 .. 0004 JSM 0004
2058 B. 0602 MUL X,Y
2059 B. 0707 DIG7
2060 П. 0700 DIG0
2061 П. 0700 DIG0
2062 .. 0011 JSM 0011
2063 .. 0003 JSM 0003
2064 З. 0710 E
2065 M. 0613 EXT
2066 H. 0614 EXP
2067 .Э 1008 0712 BNS #0712,S1
2069 .. 1402 0014 BR 2056
2071 .Ч 1008 0714 BNS #0714,S1
2073 .. 1402 0012 BR 2062
2075 .. 1302 0800 MOV #0800,S2
2077 .. 1002 0102 BHIS S01,S02
2079 .. 0514 GO
2080 [. 0511 RTS
2081 .. 1302 0815 MOV #0815,S2
2083 .! 1002 0201 BHIS S02,S01
2085 .. 1403 0009 BR 2095
2087 .. 0102 JSM 0102
2088 .. 0108 JSM 0108
2089 B. 0602 MUL X,Y
2090 .. 0108 JSM 0108
2091 .. 0200 JSM 0200
2092 .. 0202 JSM 0202
2093 &. 0206 JSM 0206
2094 [. 0511 RTS
2095 .. 1302 0915 MOV #0915,S2
2097 .! 1002 0201 BHIS S02,S01
2099 .. 1403 0009 BR 2109
2101 .. 0102 JSM 0102
2102 .. 0108 JSM 0108
2103 T. 0504 MOV X,@Y
2104 .. 0108 JSM 0108
2105 .. 0200 JSM 0200
2106 #. 0203 JSM 0203
2107 &. 0206 JSM 0206
2108 [. 0511 RTS
2109 .. 1302 1015 MOV #1015,S2
2111 .! 1002 0201 BHIS S02,S01
2113 .. 1403 0014 BR 2128
2115 .. 0108 JSM 0108
2116 C. 0703 DIG3
2117 .. 0010 JSM 0010
2118 .. 0007 JSM 0007
2119 П. 0612 SQR
2120 З. 0710 E
2121 .. 0200 JSM 0200

```

```

2122 A. 0601      SUB X,Y
2123 III. 0711   NEG X
2124 =. 0313     JSM 0313
2125 R. 0502     MUL X,@Y
2126 &. 0206     JSM 0206
2127 [. 0511     RTS
2128 .. 1302 1115 MOV #1115,S2
2130 .! 1002 0201 BHIS S02,S01
2132 .. 1403 1310 BR 2351
2134 .3 1406 0710 PRINT #0710
2136 .. 1402 0104 BR 2117
2138 .. 0011     JSM 0011
2139 .. 0007     JSM 0007
2140 C. 0703     DIG3
2141 T. 0704     DIG4
2142 O. 0615     INV
2143 II. 0700    DIG0
2144 .. 0200     JSM 0200
2145 M. 0613     EXT
2146 II. 0612    SQR
2147 .. 0011     JSM 0011
2148 .. 0005     JSM 0005
2149 II. 0612    SQR
2150 A. 0601     SUB X,Y
2151 M. 0613     EXT
2152 II. 0700    DIG0
2153 A. 0601     SUB X,Y
2154 .. 0011     JSM 0011
2155 .. 0006     JSM 0006
2156 B. 0707     DIG7
2157 K. 0611     LOG
2158 II. 0612    SQR
2159 .. 0200     JSM 0200
2160 II. 0604    MOV X,Y
2161 B. 0707     DIG7
2162 .. 0011     JSM 0011
2163 .. 0005     JSM 0005
2164 3. 0710     E
2165 II. 0612    SQR
2166 .. 0200     JSM 0200
2167 O. 0300     JSM 0300
2168 B. 0602     MUL X,Y
2169 .. 0108     JSM 0108
2170 P. 0702     DIG2
2171 .. 0108     JSM 0108
2172 K. 0611     LOG
2173 .. 0011     JSM 0011
2174 .. 0006     JSM 0006
2175 -. 0213     JSM 0213
2176 >. 0314     JSM 0314
2177 S. 0503     DIV X,@Y
2178 O. 0300     JSM 0300
2179 =. 0313     JSM 0313
2180 O. 0300     JSM 0300
2181 .. 0108     JSM 0108
2182 C. 0703     DIG3
2183 .. 0108     JSM 0108
2184 II. 0609     PI
2185 .. 0101     JSM 0101

```

2186	#.	0203	JSM 0203
2187	..	0108	JSM 0108
2188	0.	0300	JSM 0300
2189	[.	0511	RTS
2190	..	0108	JSM 0108
2191	И.	0609	PI
2192	..	1402 0010	BR 2183
2194	..	0011	JSM 0011
2195	..	0005	JSM 0005
2196	M.	0613	EXT
2197	И.	0612	SQR
2198	..	0200	JSM 0200
2199	B.	0707	DIG7
2200	И.	0700	DIG0
2201	..	0011	JSM 0011
2202	..	0004	JSM 0004
2203	O.	0615	INV
2204	M.	0613	EXT
2205	=.	0313	JSM 0313
2206	1.	0301	JSM 0301
2207	..	0011	JSM 0011
2208	..	0004	JSM 0004
2209	..	0715	CLR X
2210	И.	0612	SQR
2211	M.	0613	EXT
2212	Г.	0607	ABS X
2213	..	0011	JSM 0011
2214	..	0005	JSM 0005
2215	З.	0710	E
2216	И.	0612	SQR
2217	..	0200	JSM 0200
2218	1.	0301	JSM 0301
2219	B.	0602	MUL X,Y
2220	..	0108	JSM 0108
2221	И.	0700	DIG0
2222	..	0108	JSM 0108
2223	И.	0612	SQR
2224	.4	1402 0304	BR 2173
2226	#.	0203	JSM 0203
2227	..	0108	JSM 0108
2228	2.	0302	JSM 0302
2229	..	0101	JSM 0101
2230	..	0011	JSM 0011
2231	..	0003	JSM 0003
2232	Y.	0705	DIG5
2233	И.	0700	DIG0
2234	P.	0702	DIG2
2235	..	0011	JSM 0011
2236	..	0008	JSM 0008
2237	И.	0700	DIG0
2238	A.	0601	SUB X,Y
2239	Y.	0705	DIG5
2240	З.	0710	E
2241	A.	0601	SUB X,Y
2242	..	0200	JSM 0200
2243	R.	0502	MUL X,@Y
2244	A.	0401 0011	SUB X,11
2246	..	0009	JSM 0009
2247	..	0202	JSM 0202

2248	П.	0700	DIG0
2249	А.	0601	SUB X,Y
2250	У.	0705	DIG5
2251	З.	0710	Е
2252	А.	0601	SUB X,Y
2253	>.	0314	JSM 0314
2254	Р.	0502	MUL X,@Y
2255	А.	0401 0101	SUB X,11
2257	..	0011	JSM 0011
2258	..	0006	JSM 0006
2259	С.	0503	DIV X,@Y
2260	З.	0303	JSM 0303
2261	;.	0311	JSM 0311
2262	У.	0705	DIG5
2263	=.	0313	JSM 0313
2264	С.	0403 0100	DIV X,10
2266	..	1402 0010	BR 2257
2268	..	0101	JSM 0101
2269	..	0011	JSM 0011
2270	..	0006	JSM 0006
2271	С.	0503	DIV X,@Y
2272	З.	0303	JSM 0303
2273	;.	0311	JSM 0311
2274	У.	0705	DIG5
2275	=.	0313	JSM 0313
2276	0.	0300	JSM 0300
2277	..	0100	JSM 0100
2278	..	1402 0010	BR 2269
2280	..	0011	JSM 0011
2281	..	0010	JSM 0010
2282	П.	0612	SQR
2283	Е.	0605	MOV Y,X
2284	В.	0707	DIG7
2285	..	0214	JSM 0214
2286	С.	0703	DIG3
2287	П.	0612	SQR
2288	Ж.	0706	DIG6
2289	..	0214	JSM 0214
2290	В.	0602	MUL X,Y
2291	П.	0612	SQR
2292	..	0011	JSM 0011
2293	..	0011	JSM 0011
2294	..	0015	JSM 0015
2295	Р.	0502	MUL X,@Y
2296	9.	0309	JSM 0309
2297	:.:	0310	JSM 0310
2298	Р.	0502	MUL X,@Y
2299	А>	0401 0314	SUB X,44
2301	Р.	0502	MUL X,@Y
2302	А.	0401 0202	SUB X,22
2304	9.	0309	JSM 0309
2305	..	0011	JSM 0011
2306	..	0010	JSM 0010
2307	В.	0602	MUL X,Y
2308	П.	0612	SQR
2309	..	0214	JSM 0214
2310	..	0015	JSM 0015
2311	Р.	0502	MUL X,@Y
2312	А=	0401 0313	SUB X,43

2314	>. 0314	JSM 0314
2315	R. 0502	MUL X,@Y
2316	9. 0309	JSM 0309
2317	.. 0011	JSM 0011
2318	.. 0008	JSM 0008
2319	C. 0703	DIG3
2320	E. 0605	MOV Y,X
2321	Г. 0607	ABS X
2322	M. 0613	EXT
2323	.. 0214	JSM 0214
2324	.. 0015	JSM 0015
2325	R. 0502	MUL X,@Y
2326	A. 0401 0011	SUB X,11
2328	.. 0009	JSM 0009
2329	И. 0700	DIG0
2330	P. 0702	DIG2
2331	.. 0214	JSM 0214
2332	C. 0703	DIG3
2333	Л. 0612	SQR
2334	Ж. 0706	DIG6
2335	.. 0214	JSM 0214
2336	Б. 0602	MUL X,Y
2337	Л. 0612	SQR
2338	.. 0011	JSM 0011
2339	.. 0010	JSM 0010
2340	Б. 0602	MUL X,Y
2341	Л. 0612	SQR
2342	.. 0214	JSM 0214
2343	.. 0015	JSM 0015
2344	R. 0502	MUL X,@Y
2345	9. 0309	JSM 0309
2346	<. 0312	JSM 0312
2347	=. 0313	JSM 0313
2348	R. 0502	MUL X,@Y
2349	A. 0401 0514	SUB X,64
2351	.. 1008 1200	BNS #1200,S1
2353	.. 1402 1308	BR 2138
2355	.. 1008 1202	BNS #1202,S1
2357	.. 1402 1303	BR 2147
2359	.. 1008 1203	BNS #1203,S1
2361	.. 1402 1300	BR 2154
2363	.. 1008 1204	BNS #1204,S1
2365	.. 1402 1212	BR 2162
2367	.. 1008 1205	BNS #1205,S1
2369	.. 1402 1209	BR 2169
2371	.. 1008 1206	BNS #1206,S1
2373	.. 1402 1201	BR 2181
2375	.. 1008 1207	BNS #1207,S1
2377	.. 1402 1112	BR 2190
2379	.. 1008 1209	BNS #1209,S1
2381	.. 1402 1112	BR 2194
2383	.. 1008 1210	BNS #1210,S1
2385	.. 1402 1109	BR 2201
2387	.. 1008 1211	BNS #1211,S1
2389	.. 1402 1107	BR 2207
2391	.. 1008 1212	BNS #1212,S1
2393	.. 1402 1105	BR 2213
2395	.. 1008 1213	BNS #1213,S1
2397	.. 1402 1102	BR 2220

2399 .. 1008 1400 BNS #1400,S1
2401 .. 1402 1100 BR 2226
2403 .. 1008 1402 BNS #1402,S1
2405 .. 1402 1011 BR 2235
2407 .. 1008 1403 BNS #1403,S1
2409 .. 1402 1005 BR 2245
2411 .. 1008 1404 BNS #1404,S1
2413 .. 1402 0914 BR 2256
2415 .. 1008 1405 BNS #1405,S1
2417 .. 1402 0909 BR 2265
2419 .. 1008 1406 BNS #1406,S1
2421 .. 1402 0910 BR 2268
2423 .. 1008 1407 BNS #1407,S1
2425 .. 1402 0905 BR 2277
2427 .. 1008 1500 BNS #1500,S1
2429 .. 1402 0906 BR 2280
2431 .. 1008 1503 BNS #1503,S1
2433 .. 1402 0814 BR 2292
2435 .. 1008 1504 BNS #1504,S1
2437 .. 1402 0805 BR 2305
2439 .. 1008 1506 BNS #1506,S1
2441 .III 1402 0713 BR 2317
2443 .. 1008 1508 BNS #1508,S1
2445 .B 1402 0707 BR 2327
2447 .. 1008 1512 BNS #1512,S1
2449 .II 1402 0700 BR 2338
2451 .. 1302 1408 MOV #1408,S2
2453 .. 1002 0102 BHIS S01,S02
2455 .. 0514 GO
2456 [. 0511 RTS
2457 .. 1302 1415 MOV #1415,S2
2459 .! 1002 0201 BHIS S02,S01
2461 [. 0511 RTS
2462 b. 0708 DIG8
2463 .. 0011 JSM 0011
2464 .. 0004 JSM 0004
2465 O. 0615 INV
2466 II. 0700 DIG0
2467 =. 0313 JSM 0313
2468 1. 0301 JSM 0301
2469 .. 0514 GO
2470 .. 0108 JSM 0108
2471 .. 0110 JSM 0110
2472 .. 0108 JSM 0108
2473 B. 0602 MUL X,Y
2474 .. 0010 JSM 0010
2475 .. 0008 JSM 0008
2476 II. 0700 DIG0
2477 .. 0200 JSM 0200
2478 B. 0602 MUL X,Y
2479 A. 0601 SUB X,Y
2480 III. 0711 NEG X
2481 .. 0015 JSM 0015
2482 +. 0211 JSM 0211
2483 R. 0502 MUL X,@Y
2484 &. 0206 JSM 0206
2485 [. 0511 RTS
2486 .. 0108 JSM 0108
2487 .. 0110 JSM 0110

2488	..	0010	JSM 0010
2489	..	0002	JSM 0002
2490	Б.	0602	MUL X,Y
2491	П.	0700	DIG0
2492	..	1402 0103	BR 2474
2494	..	0010	JSM 0010
2495	..	0003	JSM 0003
2496	Б.	0707	DIG7
2497	К.	0611	LOG
2498	Р.	0502	MUL X,@Y
2499	&.	0206	JSM 0206
2500	[.	0511	RTS
2501	..	0108	JSM 0108
2502	Х.	0508	BLT Y,X
2503	..	0100	JSM 0100
2504	..	0202	JSM 0202
2505	&.	0206	JSM 0206
2506	..	0108	JSM 0108
2507	Ш.	0711	NEG X
2508	[.	0511	RTS
2509	..	0108	JSM 0108
2510	Х.	0508	BLT Y,X
2511	..	0100	JSM 0100
2512	..	0202	JSM 0202
2513	&.	0206	JSM 0206
2514	..	0108	JSM 0108
2515	Д.	0604	MOV X,Y
2516	[.	0511	RTS
2517	..	0202	JSM 0202
2518	&.	0206	JSM 0206
2519	..	0101	JSM 0101
2520	..	0011	JSM 0011
2521	..	0004	JSM 0004
2522	..	0014	JSM 0014
2523	Б.	0602	MUL X,Y
2524	А.	0601	SUB X,Y
2525	Д.	0604	MOV X,Y
2526	..	0202	JSM 0202
2527	&.	0206	JSM 0206
2528	..	0101	JSM 0101
2529	..	0011	JSM 0011
2530	..	0004	JSM 0004
2531	..	0014	JSM 0014
2532	Б.	0602	MUL X,Y
2533	А.	0601	SUB X,Y
2534	Ш.	0711	NEG X
2535	#.	0203	JSM 0203
2536	&.	0206	JSM 0206
2537	..	0101	JSM 0101
2538	..	0011	JSM 0011
2539	..	0004	JSM 0004
2540	..	0014	JSM 0014
2541	М.	0613	EXT
2542	П.	0700	DIG0
2543	Р.	0702	DIG2
2544	..	0010	JSM 0010
2545	..	0005	JSM 0005
2546	АВ	0401 0402	SUB X,42
2548	С.	0503	DIV X,@Y

2549	(.	0208	JSM	0208
2550	R.	0502	MUL	X,@Y
2551	&.	0206	JSM	0206
2552	..	0108	JSM	0108
2553).	0209	JSM	0209
2554	[.	0511	RTS	
2555	..	0108	JSM	0108
2556	-.	0213	JSM	0213
2557	..	0202	JSM	0202
2558	&.	0206	JSM	0206
2559	..	0101	JSM	0101
2560	..	0202	JSM	0202
2561	&.	0206	JSM	0206
2562	[.	0511	RTS	
2563	..	0108	JSM	0108
2564	0.	0300	JSM	0300
2565	..	0101	JSM	0101
2566	..	0202	JSM	0202
2567	&.	0206	JSM	0206
2568	[.	0511	RTS	
2569	..	0108	JSM	0108
2570	X.	0508	BLT	Y,X
2571	..	0101	JSM	0101
2572	.=	1402 0313	BR	2512
2574	..	0108	JSM	0108
2575	X.	0508	BLT	Y,X
2576	..	0101	JSM	0101
2577	.J	1402 0410	BR	2504
2579	..	0202	JSM	0202
2580	&.	0206	JSM	0206
2581	..	0100	JSM	0100
2582	.?	1402 0315	BR	2520
2584	..	0202	JSM	0202
2585	&.	0206	JSM	0206
2586	..	0100	JSM	0100
2587	.;	1402 0311	BR	2529
2589	#.	0203	JSM	0203
2590	&.	0206	JSM	0206
2591	..	0100	JSM	0100
2592	.7	1402 0307	BR	2538
2594	HM	0408 0413	MARK	0413
2596	P.	0702	DIG2	
2597	..	0007	JSM	0007
2598	..	1402 0801	BR	2470
2600	.C	1402 0703	BR	2486
2602	.M	1402 0613	BR	2494
2604	.X	1402 0608	BR	2501
2606	.B	1402 0602	BR	2509
2608	..	1402 0512	BR	2517
2610	.U	1402 0505	BR	2526
2612	.N	1402 0414	BR	2535
2614	.G	1402 0407	BR	2544
2616	.>	1402 0314	BR	2555
2618	.8	1402 0308	BR	2563
2620	.4	1402 0304	BR	2569
2622	.1	1402 0301	BR	2574
2624	..	1402 0214	BR	2579
2626	.+	1402 0211	BR	2584
2628	.(1402 0208	BR	2589


```

2630 H. 0408 0915 MARK 0915
2632 .. 1112 0003 MOV S00,S03
2634 .. 1302 0915 MOV #0915,S2
2636 .. 1002 0200 BHIS S02,S00
2638 G. 0407 1015 JMM 1015
2640 .. 1302 0906 MOV #0906,S2
2642 .. 1002 0200 BHIS S02,S00
2644 G. 0407 0907 JMM 0907
2646 .. 1009 0903 BNS #0903,S3
2648 .C 1403 0403 BR 2716
2650 .. 0204     JSM 0204
2651 H. 0408 0906 MARK 0906
2653 &. 0206     JSM 0206
2654 P. 0702     DIG2
2655 .. 0008     JSM 0008
2656 .. 0012     JSM 0012
2657 +. 0211     JSM 0211
2658 .. 0013     JSM 0013
2659 +. 0211     JSM 0211
2660 GK 0407 0411 JMM 0411
2662 .5 1403 0305 BR 2716
2664 .. 0100     JSM 0100
2665 +. 0211     JSM 0211
2666 .. 0101     JSM 0101
2667 +. 0211     JSM 0211
2668 .. 0102     JSM 0102
2669 +. 0211     JSM 0211
2670 H. 0408 0907 MARK 0907
2672 .. 1009 0907 BNS #0907,S3
2674 .. 1403 0103 BR 2694
2676 .. 1009 0915 BNS #0915,S3
2678 .@ 1403 0400 BR 2743
2680 .. 0204     JSM 0204
2681 H. 0408 0914 MARK 0914
2683 &. 0206     JSM 0206
2684 P. 0702     DIG2
2685 .. 0008     JSM 0008
2686 H1 0408 0301 MARK 0301
2688 .. 0010     JSM 0010
2689 .. 0003     JSM 0003
2690 Y. 0705     DIG5
2691 II. 0700    DIG0
2692 .. 0200     JSM 0200
2693 [. 0511     RTS
2694 1. 0301     JSM 0301
2695 .. 0204     JSM 0204
2696 &. 0206     JSM 0206
2697 .. 0105     JSM 0105
2698 +. 0211     JSM 0211
2699 .. 0514     GO
2700 .. 0514     GO
2701 .. 0514     GO
2702 ` 0207     JSM 0207
2703 ,. 0212     JSM 0212
2704 (. 0208     JSM 0208
2705 ,. 0212     JSM 0212
2706 G. 0407 1511 JMM 1511
2708 G. 0407 1510 JMM 1510
2710 .. 0100     JSM 0100

```

```

2711 ,. 0212      JSM 0212
2712 .. 0101      JSM 0101
2713 ,. 0212      JSM 0212
2714 .. 0102      JSM 0102
2715 ,. 0212      JSM 0212
2716 .. 0214      JSM 0214
2717 .. 0108      JSM 0108
2718 .. 0110      JSM 0110
2719 .. 0204      JSM 0204
2720 .. 0514      GO
2721 H. 0408 0903 MARK 0903
2723 &. 0206      JSM 0206
2724 .. 0514      GO
2725 .. 0514      GO
2726 .. 1303 1500 MOV #1500,S3
2728 .. 1108 0103 AND S01,S03
2730 L. 0412 0903 SWA S03
2732 =. 0313      JSM 0313
2733 .. 0109      JSM 0109
2734 P. 0500      ADD X,@Y
2735 [. 0511      RTS
2736 .. 0514      GO
2737 .. 0514      GO
2738 .. 0514      GO
2739 .. 0514      GO
2740 .. 0514      GO
2741 .. 0514      GO
2742 .. 0514      GO
2743 1. 0301      JSM 0301
2744 .. 0204      JSM 0204
2745 &. 0206      JSM 0206
2746 .. 0105      JSM 0105
2747 ,. 0212      JSM 0212
2748 .. 0202      JSM 0202
2749 &. 0206      JSM 0206
2750 .. 0012      JSM 0012
2751 %. 0205      JSM 0205
2752 [. 0511      RTS
2753 .. 0202      JSM 0202
2754 &. 0206      JSM 0206
2755 .. 0013      JSM 0013
2756 %. 0205      JSM 0205
2757 [. 0511      RTS
2758 1. 0301      JSM 0301
2759 #. 0203      JSM 0203
2760 %. 0205      JSM 0205
2761 .. 0104      JSM 0104
2762 #. 0203      JSM 0203
2763 &. 0206      JSM 0206
2764 [. 0511      RTS
2765 .. 0010      JSM 0010
2766 .. 0006      JSM 0006
2767 K. 0611      LOG
2768 П. 0603      DIV X,Y
2769 Ч. 0714      RES
2770 ` . 0207      JSM 0207
2771 R. 0502      MUL X,@Y
2772 1. 0301      JSM 0301
2773 .. 0101      JSM 0101

```

2774	..	0103	JSM 0103
2775	..	0202	JSM 0202
2776	..	0108	JSM 0108
2777	1.	0301	JSM 0301
2778	..	0100	JSM 0100
2779	..	0010	JSM 0010
2780	..	0004	JSM 0004
2781	A`	0401 0207	SUB X,27
2783	K#	0411 0203	PRINT 0203
2785	..	0004	JSM 0004
2786	[.	0511	RTS
2787	..	0202	JSM 0202
2788	..	0108	JSM 0108
2789	1.	0301	JSM 0301
2790	..	0100	JSM 0100
2791	..	0010	JSM 0010
2792	..	0004	JSM 0004
2793	A`	0401 0207	SUB X,27
2795	K=	0411 0313	PRINT 0313
2797	..	0004	JSM 0004
2798	[.	0511	RTS
2799	..	0108	JSM 0108
2800	?.	0315	JSM 0315
2801	#.	0203	JSM 0203
2802	%.	0205	JSM 0205
2803	..	0101	JSM 0101
2804	#.	0203	JSM 0203
2805	&.	0206	JSM 0206
2806	[.	0511	RTS
2807	..	0108	JSM 0108
2808	?.	0315	JSM 0315
2809	#.	0203	JSM 0203
2810	%.	0205	JSM 0205
2811	..	0101	JSM 0101
2812	..	0202	JSM 0202
2813	&.	0206	JSM 0206
2814	[.	0511	RTS
2815	1.	0301	JSM 0301
2816	#.	0203	JSM 0203
2817	..	0108	JSM 0108
2818	1.	0301	JSM 0301
2819	-.	0213	JSM 0213
2820	..	0004	JSM 0004
2821	[.	0511	RTS
2822	1.	0301	JSM 0301
2823	#.	0203	JSM 0203
2824	..	0108	JSM 0108
2825	3.	0303	JSM 0303
2826	-.	0213	JSM 0213
2827	..	0004	JSM 0004
2828	[.	0511	RTS
2829	..	0108	JSM 0108
2830	..	0110	JSM 0110
2831	..	0108	JSM 0108
2832	B.	0602	MUL X,Y
2833	..	0010	JSM 0010
2834	..	0006	JSM 0006
2835	Π.	0700	DIG0
2836	`.	0207	JSM 0207

```

2837 7. 0307      JSM 0307
2838 .. 0015      JSM 0015
2839 D. 0404 0200 MOV X,20
2841 .. 0004      JSM 0004
2842 [. 0511      RTS
2843 .. 0108      JSM 0108
2844 .. 0110      JSM 0110
2845 .. 0108      JSM 0108
2846 E. 0602      MUL X,Y
2847 .. 0010      JSM 0010
2848 .. 0006      JSM 0006
2849 II. 0700     DIG0
2850 ` . 0207     JSM 0207
2851 .. 0015      JSM 0015
2852 7. 0307      JSM 0307
2853 E. 0405 0200 MOV 20,X
2855 .. 0004      JSM 0004
2856 [. 0511      RTS
2857 .. 0204      JSM 0204
2858 .. 0202      JSM 0202
2859 &. 0206      JSM 0206
2860 .. 0013      JSM 0013
2861 .. 0108      JSM 0108
2862 2. 0302      JSM 0302
2863 .. 0108      JSM 0108
2864 <. 0312      JSM 0312
2865 +. 0211      JSM 0211
2866 .. 0108      JSM 0108
2867 .. 0110      JSM 0110
2868 .. 0010      JSM 0010
2869 .. 0002      JSM 0002
2870 E. 0602      MUL X,Y
2871 II. 0700     DIG0
2872 .( 1402 0208 BR 2833
2874 .. 0108      JSM 0108
2875 .. 0110      JSM 0110
2876 .. 0010      JSM 0010
2877 .. 0002      JSM 0002
2878 E. 0602      MUL X,Y
2879 II. 0700     DIG0
2880 .. 1402 0202 BR 2847
2882 .. 0202      JSM 0202
2883 %. 0205      JSM 0205
2884 .. 0010      JSM 0010
2885 .. 0006      JSM 0006
2886 <. 0312      JSM 0312
2887 .. 0014      JSM 0014
2888 Я. 0701      DIG1
2889 .. 0015      JSM 0015
2890 ;. 0311      JSM 0311
2891 R. 0502      MUL X,@Y
2892 &. 0206      JSM 0206
2893 .. 0012      JSM 0012
2894 .. 0108      JSM 0108
2895 2. 0302      JSM 0302
2896 [. 0511      RTS
2897 H. 0408 1015 MARK 1015
2899 .. 1302 1015 MOV #1015,S2
2901 .. 1002 0200 BHIS S02,S00

```

2903 G. 0407 1115 JMM 1115
2905 P. 0702 DIG2
2906 .. 0008 JSM 0008
2907 .. 1402 1000 BR 2748
2909 .. 1402 0913 BR 2753
2911 .. 1402 0910 BR 2758
2913 .. 1402 0905 BR 2765
2915 .. 1402 0813 BR 2775
2917 .. 1402 0803 BR 2787
2919 .Ы 1402 0709 BR 2799
2921 .C 1402 0703 BR 2807
2923 .M 1402 0613 BR 2815
2925 .X 1402 0608 BR 2822
2927 .Ц 1402 0603 BR 2829
2929 .W 1402 0507 BR 2843
2931 .K 1402 0411 BR 2857
2933 .D 1402 0404 BR 2866
2935 .> 1402 0314 BR 2874
2937 .8 1402 0308 BR 2882
2939 H. 0408 1115 MARK 1115
2941 .. 1112 0003 MOV S00,S03
2943 .. 1302 1115 MOV #1115,S2
2945 .. 1002 0200 BHIS S02,S00
2947 G. 0407 1315 JMM 1315
2949 .. 1302 1106 MOV #1106,S2
2951 .. 1002 0200 BHIS S02,S00
2953 G. 0407 1107 JMM 1107
2955 .. 1009 1103 BNS #1103,S3
2957 .. 1403 0004 BR 2962
2959 .. 0202 JSM 0202
2960 G. 0407 0906 JMM 0906
2962 .. 0214 JSM 0214
2963 .. 0202 JSM 0202
2964 G. 0407 0903 JMM 0903
2966 H. 0408 1107 MARK 1107
2968 .. 1009 1107 BNS #1107,S3
2970 .. 1403 0008 BR 2979
2972 .. 1009 1115 BNS #1115,S3
2974 .. 1403 0009 BR 2984
2976 #. 0203 JSM 0203
2977 G. 0407 0914 JMM 0914
2979 1. 0301 JSM 0301
2980 .. 0202 JSM 0202
2981 &. 0206 JSM 0206
2982 .. 0105 JSM 0105
2983 +. 0211 JSM 0211
2984 1. 0301 JSM 0301
2985 #. 0203 JSM 0203
2986 &. 0206 JSM 0206
2987 .. 0105 JSM 0105
2988 ,. 0212 JSM 0212
2989 H. 0408 1315 MARK 1315
2991 .. 1302 1315 MOV #1315,S2
2993 .. 1002 0200 BHIS S02,S00
2995 G. 0407 1415 JMM 1415
2997 .. 0004 JSM 0004
2998 .. 0101 JSM 0101
2999 #. 0203 JSM 0203
3000 .. 1112 0003 MOV S00,S03

```

3002 .. 0009      JSM 0009
3003 [. 0511      RTS
3004 .. 0010      JSM 0010
3005 .. 0003      JSM 0003
3006 B. 0707      DIG7
3007 B. 0707      DIG7
3008 1. 0301      JSM 0301
3009 .. 1008 1300 BNS #1300,S1
3011 .. 1403 0008 BR 3020
3013 [. 0511      RTS
3014 .. 0108      JSM 0108
3015 B. 0707      DIG7
3016 .. 0108      JSM 0108
3017 B. 0707      DIG7
3018 .. 1402 0010 BR 3009
3020 .. 0011      JSM 0011
3021 .. 0003      JSM 0003
3022 .. 0200      JSM 0200
3023 П. 0700      DIG0
3024 M. 0613      EXT
3025 .. 0010      JSM 0010
3026 .. 0003      JSM 0003
3027 B. 0707      DIG7
3028 Ы. 0709      DIG9
3029 1. 0301      JSM 0301
3030 .. 1008 1400 BNS #1400,S1
3032 .. 1402 0013 BR 3020
3034 [. 0511      RTS
3035 .. 0514      GO
3036 .. 1112 0103 MOV S01,S03
3038 .. 1302 0000 MOV #0000,S2
3040 .. 1101 1109 SUB R11,R09
3042 .. 1000 0109 ADD #01,R09
3044 M. 0413 0809 ABS R09
3046 MI 0413 0409 MOVD R09,X
3048 /. 0215      JSM 0215
3049 [. 0511      RTS
3050 7. 0307      JSM 0307
3051 /. 0215      JSM 0215
3052 [. 0511      RTS
3053 .. 0514      GO
3054 .. 0010      JSM 0010
3055 .. 0007      JSM 0007
3056 R. 0502      MUL X,@Y
3057 0. 0300      JSM 0300
3058 1. 0301      JSM 0301
3059 <. 0312      JSM 0312
3060 KC 0411 0403 PRINT 0403
3062 ` . 0207      JSM 0207
3063 .. 0202      JSM 0202
3064 .. 0004      JSM 0004
3065 [. 0511      RTS
3066 .. 0010      JSM 0010
3067 .. 0007      JSM 0007
3068 S. 0503      DIV X,@Y
3069 0. 0300      JSM 0300
3070 <. 0312      JSM 0312
3071 KB 0411 0402 PRINT 0402
3073 ` . 0207      JSM 0207

```

3074	R.	0502	MUL X,@Y
3075	..	0004	JSM 0004
3076	[.	0511	RTS
3077	..	0010	JSM 0010
3078	..	0003	JSM 0003
3079	П.	0700	DIG0
3080	Ч.	0714	RES
3081	..	0200	JSM 0200
3082	..	0004	JSM 0004
3083	[.	0511	RTS
3084	..	0108	JSM 0108
3085	..	0110	JSM 0110
3086	..	0010	JSM 0010
3087	..	0003	JSM 0003
3088	У.	0705	DIG5
3089	П.	0700	DIG0
3090	Ч.	0714	RES
3091	..	0204	JSM 0204
3092	G.	0407 0903	JMM 0903
3094	..	0108	JSM 0108
3095	..	0110	JSM 0110
3096	..	0010	JSM 0010
3097	..	0006	JSM 0006
3098	У.	0705	DIG5
3099	0.	0300	JSM 0300
3100	-.	0213	JSM 0213
3101	1.	0301	JSM 0301
3102	..	0015	JSM 0015
3103	R.	0502	MUL X,@Y
3104	G.	0407 0903	JMM 0903
3106	..	0108	JSM 0108
3107	У.	0705	DIG5
3108	..	0202	JSM 0202
3109	%.	0205	JSM 0205
3110	..	0104	JSM 0104
3111	..	0202	JSM 0202
3112	&.	0206	JSM 0206
3113	..	0012	JSM 0012
3114	..	0108	JSM 0108
3115	1.	0301	JSM 0301
3116	[.	0511	RTS
3117	1.	0301	JSM 0301
3118	..	0202	JSM 0202
3119	%.	0205	JSM 0205
3120	..	0104	JSM 0104
3121	..	0202	JSM 0202
3122	&.	0206	JSM 0206
3123	[.	0511	RTS
3124	..	0108	JSM 0108
3125	..	0110	JSM 0110
3126	7.	0307	JSM 0307
3127	..	1403 0112	BR 3156
3129	..	0202	JSM 0202
3130	%.	0205	JSM 0205
3131	..	0101	JSM 0101
3132	..	0108	JSM 0108
3133	T.	0504	MOV X,@Y
3134	&.	0206	JSM 0206
3135	[.	0511	RTS

```

3136 .. 0202 JSM 0202
3137 &. 0206 JSM 0206
3138 .. 0100 JSM 0100
3139 .. 0108 JSM 0108
3140 T. 0504 MOV X,@Y
3141 %. 0205 JSM 0205
3142 [. 0511 RTS
3143 .. 0108 JSM 0108
3144 .. 0110 JSM 0110
3145 .. 0010 JSM 0010
3146 .. 0005 JSM 0005
3147 Y. 0705 DIG5
3148 O. 0615 INV
3149 M. 0613 EXT
3150 =. 0313 JSM 0313
3151 1. 0301 JSM 0301
3152 7. 0307 JSM 0307
3153 .. 0109 JSM 0109
3154 Ю. 0600 ADD X,Y
3155 [. 0511 RTS
3156 .. 0010 JSM 0010
3157 .. 0003 JSM 0003
3158 Y. 0705 DIG5
3159 П. 0700 DIG0
3160 4. 0304 JSM 0304
3161 .. 0109 JSM 0109
3162 П. 0700 DIG0
3163 [. 0511 RTS
3164 .. 0010 JSM 0010
3165 .. 0003 JSM 0003
3166 Y. 0705 DIG5
3167 П. 0700 DIG0
3168 Б. 0602 MUL X,Y
3169 .. 1302 0715 MOV #0715,S2
3171 .! 1108 0201 AND S02,S01
3173 %. 0205 JSM 0205
3174 .. 0204 JSM 0204
3175 &. 0206 JSM 0206
3176 .. 0105 JSM 0105
3177 .. 1301 0001 MOV #0001,S1
3179 .. 1104 1109 MOV R11,R09
3181 .. 1000 0109 ADD #01,R09
3183 .. 1415 0009 BBIC 00,@R09 3187
3185 &. 0206 JSM 0206
3186 [. 0511 RTS
3187 %. 0205 JSM 0205
3188 [. 0511 RTS
3189 H. 0408 1415 MARK 1415
3191 .. 1302 1415 MOV #1415,S2
3193 .. 1002 0200 BHIS S02,S00
3195 G. 0407 1515 JMM 1515
3197 P. 0702 DIG2
3198 .. 0008 JSM 0008
3199 .. 1402 1204 BR 3004
3201 .. 1402 1101 BR 3025
3203 .. 1402 1009 BR 3035
3205 .. 1402 0912 BR 3050
3207 .. 1402 0910 BR 3054
3209 .. 1402 0900 BR 3066

```


3211 .. 1402 0807 BR 3077
3213 .. 1402 0802 BR 3084
3215 .3 1402 0710 BR 3094
3217 .П 1402 0700 BR 3106
3219 .Г 1402 0607 BR 3117
3221 .Б 1402 0602 BR 3124
3223 ._ 1402 0515 BR 3129
3225 .Z 1402 0510 BR 3136
3227 .U 1402 0505 BR 3143
3229 .B 1402 0402 BR 3164
3231 H3 0408 0303 MARK 0303
3233 .. 0108 JSM 0108
3234 B. 0707 DIG7
3235 .. 0108 JSM 0108
3236 Ы. 0709 DIG9
3237 [. 0511 RTS
3238 H4 0408 0304 MARK 0304
3240 .. 0108 JSM 0108
3241 K. 0611 LOG
3242 .. 0108 JSM 0108
3243 Б. 0602 MUL X,Y
3244 [. 0511 RTS
3245 H. 0408 1515 MARK 1515
3247 T. 0704 DIG4
3248 .. 0008 JSM 0008
3249 .. 0514 GO
3250 .. 1402 1413 BR 3014
3252 8. 0308 JSM 0308
3253 .. 0514 GO
3254 3. 0303 JSM 0303
3255 .. 1402 1402 BR 3030
3257 .. 0514 GO
3258 4. 0304 JSM 0304
3259 .. 1402 0010 BR 3250
3261 .. 0514 GO
3262 4. 0304 JSM 0304
3263 .. 1402 0010 BR 3254
3265 .. 0108 JSM 0108
3266 2. 0302 JSM 0302
3267 .. 1402 0102 BR 3250
3269 .. 0108 JSM 0108
3270 2. 0302 JSM 0302
3271 .. 1402 0102 BR 3254
3273 .. 0108 JSM 0108
3274 2. 0302 JSM 0302
3275 .. 1402 0102 BR 3258
3277 .. 0108 JSM 0108
3278 2. 0302 JSM 0302
3279 .. 1402 0102 BR 3262
3281 .. 0108 JSM 0108
3282 A. 0601 SUB X,Y
3283 .. 1402 0202 BR 3250
3285 .. 0108 JSM 0108
3286 A. 0601 SUB X,Y
3287 .. 1402 0202 BR 3254
3289 .. 0108 JSM 0108
3290 A. 0601 SUB X,Y
3291 .. 1402 0202 BR 3258
3293 .. 0108 JSM 0108

```

3294 A. 0601      SUB X,Y
3295 .. 1402 0202 BR 3262
3297 .. 0108      JSM 0108
3298 2. 0302      JSM 0302
3299 .. 1402 0102 BR 3282
3301 .. 0108      JSM 0108
3302 2. 0302      JSM 0302
3303 .. 1402 0102 BR 3286
3305 .. 0108      JSM 0108
3306 2. 0302      JSM 0302
3307 .. 1402 0102 BR 3290
3309 .. 0108      JSM 0108
3310 2. 0302      JSM 0302
3311 .. 1402 0102 BR 3294
3313 H7 0408 0307 MARK 0307
3315 .. 1112 0103 MOV S01,S03
3317 H= 0408 0313 MARK 0313
3319 .. 1302 0000 MOV #0000,S2
3321 .. 1103 0809 BSAZ R09,3330
3323 .. 1100 1109 ADD R11,R09
3325 .. 1000 0109 ADD #01,R09
3327 MI 0413 0409 MOVD R09,X
3329 [. 0511      RTS
3330 .. 0108      JSM 0108
3331 ?. 0315      JSM 0315
3332 .. 0108      JSM 0108
3333 ?. 0315      JSM 0315
3334 .. 0514      GO
3335 .. 0514      GO
3336 .. 0514      GO
3337 .. 0514      GO
3338 II. 0700     DIG0
3339 [. 0511      RTS
3340 H8 0408 0308 MARK 0308
3342 .. 0108      JSM 0108
3343 .. 0014      JSM 0014
3344 .: 0913 0310 MOV @R10,S03
3346 .. 1400 1501 INPO 1501
3348 .. 1401 1501 OUTO 1501
3350 .: 0914 0310 SWA S03,@R10
3352 [. 0511      RTS
3353 HA 0408 0401 MARK 0401
3355 .. 1012 0913 MOV R09,-(R13)
3357 .. 0108      JSM 0108
3358 .. 0200      JSM 0200
3359 0. 0300      JSM 0300
3360 .. 0010      JSM 0010
3361 .. 0004      JSM 0004
3362 K. 0611      LOG
3363 O. 0615      INV
3364 Д. 0604      MOV X,Y
3365 .: 0310      JSM 0310
3366 !. 0201      JSM 0201
3367 M. 0413 1202 MOVH X,R02
3369 .R 1103 0502 BSAZ R02,3375
3371 .( 1413 0208 MOV T02,R08
3373 .. 1412 0803 MOV R08,T03
3375 .. 1015 0913 MOV (R13)+,R09
3377 .Ч 1009 0714 BNS #0714,S3

```

```

3379 .. 1403 0106 BR 3402
3381 .. 0010 JSM 0010
3382 .. 0004 JSM 0004
3383 C. 0703 DIG3
3384 T. 0704 DIG4
3385 B. 0602 MUL X,Y
3386 :: 0310 JSM 0310
3387 !. 0201 JSM 0201
3388 M. 0413 1208 MOVH X,R08
3390 .. 1412 0801 MOV R08,T01
3392 M. 0413 1008 CLR R08
3394 ./ 1301 0215 MOV #0215,S1
3396 .. 1104 0803 MOV R08,R03
3398 .. 1104 0804 MOV R08,R04
3400 .. 1403 1206 BR 3599
3402 .. 0000 JSM 0000
3403 .. 0010 JSM 0010
3404 .. 0006 JSM 0006
3405 C. 0703 DIG3
3406 T. 0704 DIG4
3407 P. 0702 DIG2
3408 O. 0615 INV
3409 K. 0611 LOG
3410 :: 0310 JSM 0310
3411 !. 0201 JSM 0201
3412 LIII 0412 0711 BNEZ X
3414 GS 0407 0503 JMM 0503
3416 M. 0413 1203 MOVH X,R03
3418 M. 0413 1204 MOVH X,R04
3420 .. 1413 0910 MOV T09,R10
3422 .. 1308 0000 MOV #0000,S8
3424 .P 1309 0500 MOV #0500,S9
3426 .. 1303 0200 MOV #0200,S3
3428 :: 0912 0310 MOV S03,@R10
3430 .. 1000 0110 ADD #01,R10
3432 <. 1408 0312 SOBZ R12 3436
3434 .. 1402 0007 BR 3428
3436 .. 0000 JSM 0000
3437 .. 0010 JSM 0010
3438 .. 0003 JSM 0003
3439 T. 0704 DIG4
3440 :: 0310 JSM 0310
3441 .. 0013 JSM 0013
3442 .. 1413 0910 MOV T09,R10
3444 8. 0308 JSM 0308
3445 .. 1009 0010 BNS #0010,S3
3447 .. 1403 0103 BR 3467
3449 .. 1009 0013 BNS #0013,S3
3451 .. 1403 0015 BR 3467
3453 .. 1009 0110 BNS #0110,S3
3455 .. 1403 0007 BR 3463
3457 :: 0912 0310 MOV S03,@R10
3459 .. 1000 0110 ADD #01,R10
3461 .. 1402 0102 BR 3444
3463 .. 1001 0110 SUB #01,R10
3465 .. 1402 0106 BR 3444
3467 .. 0000 JSM 0000
3468 .. 0010 JSM 0010
3469 .. 0008 JSM 0008

```

```

3470 C. 0703      DIG3
3471 T. 0704      DIG4
3472 P. 0702      DIG2
3473 A. 0601      SUB X,Y
3474 H. 0614      EXP
3475 И. 0609      PI
3476 Ц. 0603      DIV X,Y
3477 :. 0310      JSM 0310
3478 !. 0201      JSM 0201
3479 M. 0413 1208 MOVH X,R08
3481 LIII 0412 0711 BNEZ X
3483 .. 1300 0001 MOV #0001,S0
3485 .. 1412 0811 MOV R08,T11
3487 M. 0413 1008 CLR R08
3489 .. 1412 0812 MOV R08,T12
3491 .. 0000      JSM 0000
3492 .. 0010      JSM 0010
3493 .. 0106      JSM 0106
3494 H. 0614      EXP
3495 O. 0615      INV
3496 M. 0613      EXT
3497 E. 0605      MOV Y,X
3498 P. 0702      DIG2
3499 .. 0200      JSM 0200
3500 П. 0700      DIG0
3501 E. 0605      MOV Y,X
3502 P. 0702      DIG2
3503 B. 0707      DIG7
3504 O. 0615      INV
3505 Й. 0610      LGT
3506 .. 0200      JSM 0200
3507 C. 0703      DIG3
3508 T. 0704      DIG4
3509 P. 0702      DIG2
3510 A. 0601      SUB X,Y
3511 H. 0614      EXP
3512 И. 0609      PI
3513 Ц. 0603      DIV X,Y
3514 Ы. 0709      DIG9
3515 :. 0310      JSM 0310
3516 !. 0201      JSM 0201
3517 M. 0413 1208 MOVH X,R08
3519 .. 1412 0810 MOV R08,T10
3521 .. 1403 0814 BR 3664
3523 .X 1413 0508 MOV T05,R08
3525 .X 1001 0608 SUB #06,R08
3527 .. 1412 0806 MOV R08,T06
3529 .. 1412 1304 MOV R13,T04
3531 .. 1413 1008 MOV T10,R08
3533 MH 0413 0408 MOVD R08,X
3535 .. 1000 0108 ADD #01,R08
3537 .. 1412 0810 MOV R08,T10
3539 .. 0109      JSM 0109
3540 O. 0300      JSM 0300
3541 .. 0108      JSM 0108
3542 .. 0214      JSM 0214
3543 M. 0413 1008 CLR R08
3545 .. 1301 0005 MOV #0005,S1
3547 .2 1103 0302 BSAZ R02,3551

```

```

3549 .. 1301 0004 MOV #0004,S1
3551 .. 1412 0807 MOV R08,T07
3553 .X 1413 0508 MOV T05,R08
3555 .. 1412 0806 MOV R08,T06
3557 M. 0413 1010 CLR R10
3559 .P 1305 0500 MOV #0500,S5
3561 .J 1102 0410 MUL R04,R10
3563 .Ч 1302 0714 MOV #0714,S2
3565 .. 1303 0200 MOV #0200,S3
3567 .8 0912 0308 MOV S03,@R08
3569 .. 1000 0108 ADD #01,R08
3571 .. 1410 0908 BGE R09,R08
3573 GS 0407 0503 JMM 0503
3575 .: 1408 0310 SOBZ R10 3579
3577 .. 1402 0011 BR 3567
3579 .. 1412 0804 MOV R08,T04
3581 .. 1406 0010 PRINT #0010
3583 .. 1406 0010 PRINT #0010
3585 .. 1413 0910 MOV T09,R10
3587 .. 1308 0000 MOV #0000,S8
3589 .P 1309 0500 MOV #0500,S9
3591 .. 1501 1400 OUTS 1400
3593 .. 1406 0010 PRINT #0010
3595 .. 1406 0010 PRINT #0010
3597 .& 1403 0206 BR 3636
3599 .. 0200 JSM 0200
3600 .. 0000 JSM 0000
3601 .. 0002 JSM 0002
3602 .. 0905 0811 MOV @R11,R08
3604 .. 0108 JSM 0108
3605 .. 0200 JSM 0200
3606 .. 1103 0202 BSAZ R02,3609
3608 .. 0003 JSM 0003
3609 .. 0108 JSM 0108
3610 .. 0200 JSM 0200
3611 .. 0006 JSM 0006
3612 .. 1403 0905 BR 3762
3614 .B 1103 0402 BSAZ R02,3619
3616 .. 0004 JSM 0004
3617 .. 0109 JSM 0109
3618 .. 1202 LOADX
3619 ;. 0311 JSM 0311
3620 .. 1100 0111 ADD R01,R11
3622 .3 1408 0303 SOBZ R03 3626
3624 .. 1402 0109 BR 3600
3626 .C 1104 0403 MOV R04,R03
3628 .H 1413 0408 MOV T04,R08
3630 .8 1103 0308 BSAZ R08,3634
3632 .. 1403 0003 BR 3636
3634 .Г 1403 0607 BR 3738
3636 .Ь 1413 0708 MOV T07,R08
3638 .8 1408 0308 SOBZ R08 3642
3640 .E 1403 0405 BR 3710
3642 .C 1104 0403 MOV R04,R03
3644 .. 1308 0000 MOV #0000,S8
3646 .P 1309 0500 MOV #0500,S9
3648 .Z 1413 0510 MOV T05,R10
3650 .. 1501 1400 OUTS 1400
3652 .. 1406 0010 PRINT #0010

```

```

3654 .. 1100 1210 ADD R12,R10
3656 .3 1408 0303 SOBZ R03 3660
3658 .. 1402 0009 BR 3650
3660 .. 1406 0010 PRINT #0010
3662 .. 1406 0010 PRINT #0010
3664 .. 1406 0010 PRINT #0010
3666 .Z 1413 0510 MOV T05,R10
3668 .. 1308 0000 MOV #0000,S8
3670 .P 1309 0500 MOV #0500,S9
3672 .- 1303 0213 MOV #0213,S3
3674 .: 0912 0310 MOV S03,@R10
3676 .. 1000 0110 ADD #01,R10
3678 .< 1408 0312 SOBZ R12 3682
3680 .. 1402 0007 BR 3674
3682 .P 1309 0500 MOV #0500,S9
3684 .Z 1413 0510 MOV T05,R10
3686 .. 1501 1400 OUTS 1400
3688 .. 1406 0010 PRINT #0010
3690 .. 1008 0512 BNS #0512,S1
3692 G. 0407 0514 JMM 0514
3694 .. 1413 1208 MOV T12,R08
3696 .. 1000 0108 ADD #01,R08
3698 .. 1412 0812 MOV R08,T12
3700 .. 1413 1109 MOV T11,R09
3702 .C 1104 0403 MOV R04,R03
3704 .. 1410 0908 BGE R09,R08
3706 .. 1403 0115 BR 3738
3708 .. 1402 1110 BR 3523
3710 .. 1412 0807 MOV R08,T07
3712 M. 0413 1009 CLR R09
3714 .P 1303 0500 MOV #0500,S3
3716 .. 1001 1009 SUB #10,R09
3718 .. 1001 0909 SUB #09,R09
3720 .2 1103 0302 BSAZ R02,3724
3722 .U 1001 0609 SUB #06,R09
3724 .8 1408 0308 SOBZ R08 3728
3726 .. 1402 0011 BR 3716
3728 .X 1413 0508 MOV T05,R08
3730 .. 1100 0908 ADD R09,R08
3732 .. 1412 0806 MOV R08,T06
3734 .. 1412 0808 MOV R08,T08
3736 .. 1402 0808 BR 3601
3738 .H 1413 0408 MOV T04,R08
3740 M. 0413 1009 CLR R09
3742 .. 1412 0904 MOV R09,T04
3744 .. 0108 JSM 0108
3745 ?. 0315 JSM 0315
3746 8. 0308 JSM 0308
3747 .II 1009 0700 BNS #0700,S3
3749 .. 1403 0003 BR 3753
3751 G. 0407 0514 JMM 0514
3753 .C 1104 0403 MOV R04,R03
3755 .8 1103 0308 BSAZ R08,3759
3757 .2 1402 0302 BR 3708
3759 .. 0000 JSM 0000
3760 .. 1402 1002 BR 3599
3762 .2 1103 0302 BSAZ R02,3766
3764 .. 0109 JSM 0109
3765 .. 1204 BSA Y,X

```

```

3766  :. 0310      JSM 0310
3767  .. 1112 0001 MOV S00,S01
3769  .. 1008 0512 BNS #0512,S1
3771  .. 1403 0003 BR 3775
3773  .. 1402 0910 BR 3620
3775  .I 1413 0409 MOV T04,R09
3777  .9 1103 0309 BSAZ R09,3781
3779  .. 1402 0810 BR 3642
3781  H. 0408 0512 MARK 0512
3783  .. 0000      JSM 0000
3784  .. 0109      JSM 0109
3785  .. 1203      SAVEX
3786  .. 0010      JSM 0010
3787  .. 0004      JSM 0004
3788  K. 0611      LOG
3789  E. 0602      MUL X,Y
3790  .. 0200      JSM 0200
3791  =. 0313      JSM 0313
3792  .[ 1101 0511 SUB R05,R11
3794  MK 0413 0411 MOVD R11,X
3796  .. 0109      JSM 0109
3797  Ю. 0600      ADD X,Y
3798  .. 0000      JSM 0000
3799  .. 0109      JSM 0109
3800  .. 1203      SAVEX
3801  .[ 1100 0511 ADD R05,R11
3803  ME 0413 0405 MOVD R05,X
3805  .. 0010      JSM 0010
3806  .. 0004      JSM 0004
3807  K. 0611      LOG
3808  C. 0703      DIG3
3809  .. 0200      JSM 0200
3810  =. 0313      JSM 0313
3811  M. 0413 1008 CLR R08
3813  MX 0413 0608 MOV R08,BP
3815  .. 1201      VERX
3816  МФ 0413 0606 MOV R06,BP
3818  .. 0109      JSM 0109
3819  Ю. 0600      ADD X,Y
3820  .. 0000      JSM 0000
3821  .. 0109      JSM 0109
3822  .. 1203      SAVEX
3823  .. 0010      JSM 0010
3824  .. 0004      JSM 0004
3825  H. 0614      EXP
3826  III. 0711     NEG X
3827  .. 0200      JSM 0200
3828  =. 0313      JSM 0313
3829  ME 0413 0405 MOVD R05,X
3831  .. 0109      JSM 0109
3832  Ю. 0600      ADD X,Y
3833  .. 0000      JSM 0000
3834  .. 0109      JSM 0109
3835  .. 1203      SAVEX
3836  .. 0010      JSM 0010
3837  .. 0004      JSM 0004
3838  K. 0611      LOG
3839  III. 0711     NEG X
3840  .. 0200      JSM 0200

```

```

3841  =. 0313      JSM 0313
3842  .. 1001 0111 SUB #01,R11
3844  MK 0413 0411 MOVD R11,X
3846  .. 0109      JSM 0109
3847  Ю. 0600      ADD X,Y
3848  .. 0514      GO
3849  .. 0514      GO
3850  G@ 0407 0400 JMM 0400
3852  HB 0408 0402 MARK 0402
3854  .. 0108      JSM 0108
3855  .. 0200      JSM 0200
3856  0. 0300      JSM 0300
3857  .. 1403 1302 BR 4068
3859  HD 0408 0404 MARK 0404
3861  M. 0413 1211 MOVH X,R11
3863  HE 0408 0405 MARK 0405
3865  Z. 0510      BPER
3866  .. 0514      GO
3867  .. 0514      GO
3868  .. 0000      JSM 0000
3869  .. 1410 1106 BGE R11,R06
3871  .. 1403 0005 BR 3877
3873  .. 1410 1107 BGE R11,R07
3875  GB 0407 0402 JMM 0402
3877  .. 0001      JSM 0001
3878  .. 0108      JSM 0108
3879  .. 0200      JSM 0200
3880  2. 0302      JSM 0302
3881  GC 0407 0403 JMM 0403
3883  .. 1403 0103 BR 3903
3885  .. 0904 0811 MOV R08,@R11
3887  .. 0108      JSM 0108
3888  .. 0214      JSM 0214
3889  .. 0108      JSM 0108
3890  .. 0200      JSM 0200
3891  ;. 0311      JSM 0311
3892  .Q 1103 0501 BSAZ R01,3898
3894  .. 1100 0111 ADD R01,R11
3896  GE 0407 0405 JMM 0405
3898  .. 0000      JSM 0000
3899  M. 0413 1211 MOVH X,R11
3901  GE 0407 0405 JMM 0405
3903  .. 0912 0011 MOV S00,@R11
3905  .. 0108      JSM 0108
3906  .. 0214      JSM 0214
3907  .. 0109      JSM 0109
3908  .. 1204      BSA Y,X
3909  :. 0310      JSM 0310
3910  .. 1112 0001 MOV S00,S01
3912  .. 1008 0512 BNS #0512,S1
3914  G. 0407 0512 JMM 0512
3916  .. 1402 0107 BR 3894
3918  H> 0408 0314 MARK 0314
3920  .. 1104 1112 MOV R11,R12
3922  .. 1104 1201 MOV R12,R01
3924  .. 1005 0512 NSS 0512
3926  .. 1104 0112 MOV R01,R12
3928  M. 0413 1008 CLR R08
3930  .1 1301 0301 MOV #0301,S1

```



```

3932 .. 1101 0801 SUB R08,R01
3934 .. 1410 0105 BGE R01,R05
3936 .Q 1104 0501 MOV R05,R01
3938 .. 1104 0102 MOV R01,R02
3940 .. 0905 0802 MOV @R02,R08
3942 .. 0006      JSM 0006
3943 .. 1403 0011 BR 3955
3945 .. 1000 0102 ADD #01,R02
3947 .. 1000 0102 ADD #01,R02
3949 ., 1410 0212 BGE R02,R12
3951 .. 1402 0012 BR 3940
3953 .. 1402 0200 BR 3922
3955 .. 1301 0512 MOV #0512,S1
3957 .. 1115 0001 BSA S00,S01
3959 .. 1402 0013 BR 3947
3961 [. 0511      RTS
3962 H0 0408 0300 MARK 0300
3964 .. 0010      JSM 0010
3965 .. 0003      JSM 0003
3966 A. 0601      SUB X,Y
3967 III. 0711    NEG X
3968 :. 0310     JSM 0310
3969 !. 0201     JSM 0201
3970 M. 0413 1205 MOVH X,R05
3972 M. 0413 1211 MOVH X,R11
3974 [. 0511     RTS
3975 HC 0408 0403 MARK 0403
3977 .C 1009 0703 BNS #0703,S3
3979 G@ 0407 0400 JMM 0400
3981 .III 1009 0711 BNS #0711,S3
3983 .5 1403 0305 BR 4037
3985 .. 1009 0200 BNS #0200,S3
3987 .. 1403 0007 BR 3995
3989 .; 1009 0311 BNS #0311,S3
3991 .. 1403 0106 BR 4014
3993 .X 1403 0508 BR 4082
3995 .. 0905 0811 MOV @R11,R08
3997 .. 0108     JSM 0108
3998 .. 0110     JSM 0110
3999 .. 0003     JSM 0003
4000 .. 0006     JSM 0006
4001 .. 1403 0008 BR 4010
4003 .. 0109     JSM 0109
4004 .. 1201     VERX
4005 .. 0004     JSM 0004
4006 .. 0108     JSM 0108
4007 .. 0200     JSM 0200
4008 .Б 1402 0708 BR 3889
4010 .. 0108     JSM 0108
4011 .. 0200     JSM 0200
4012 .Й 1402 0610 BR 3907
4014 .. 0905 0811 MOV @R11,R08
4016 *. 0210     JSM 0210
4017 .. 1009 1402 BNS #1402,S3
4019 .. 1403 0003 BR 4023
4021 .. 1402 0111 BR 3995
4023 .. 0905 0811 MOV @R11,R08
4025 .. 0108     JSM 0108
4026 .. 0110     JSM 0110

```

```

4027 .. 0003      JSM 0003
4028 .. 0109      JSM 0109
4029 .. 1201      VERX
4030 .. 0004      JSM 0004
4031 .. 0108      JSM 0108
4032 .. 0200      JSM 0200
4033 M. 0413 1001 CLR R01
4035 .. 1402 0903 BR 3889
4037 .. 0108      JSM 0108
4038 H. 0614      EXP
4039 .. 1104 1100 MOV R11,R00
4041 M. 0413 1008 CLR R08
4043 .. 1301 0200 MOV #0200,S1
4045 .. 1101 0800 SUB R08,R00
4047 .. 1410 0005 BGE R00,R05
4049 .P 1104 0500 MOV R05,R00
4051 .. 0905 0800 MOV @R00,R08
4053 .. 0006      JSM 0006
4054 .. 0514      GO
4055 .. 0514      GO
4056 .. 1100 0100 ADD R01,R00
4058 .. 1410 0011 BGE R00,R11
4060 .. 1402 0010 BR 4051
4062 .. 1101 0111 SUB R01,R11
4064 .. 0108      JSM 0108
4065 .. 0106      JSM 0106
4066 HQ 0408 0501 MARK 0501
4068 .( 1413 0208 MOV T02,R08
4070 .. 0108      JSM 0108
4071 .. 0013      JSM 0013
4072 .. 0108      JSM 0108
4073 .. 0200      JSM 0200
4074 .8 1408 0308 SOBZ R08 4078
4076 .. 1402 0005 BR 4072
4078 .. 0108      JSM 0108
4079 .. 0013      JSM 0013
4080 .. 1402 1304 BR 3869
4082 .H 1009 0614 BNS #0614,S3
4084 .. 1403 0003 BR 4088
4086 .JI 1403 0612 BR 4195
4088 8. 0308      JSM 0308
4089 .III 1009 0711 BNS #0711,S3
4091 .[ 1403 0511 BR 4183
4093 .K 1009 0611 BNS #0611,S3
4095 GF 0407 0406 JMM 0406
4097 .II 1009 0700 BNS #0700,S3
4099 GR 0407 0502 JMM 0502
4101 .B 1009 0602 BNS #0602,S3
4103 .. 1403 0003 BR 4107
4105 GQ 0407 0501 JMM 0501
4107 .. 0108      JSM 0108
4108 II. 0700     DIG0
4109 ?. 0315     JSM 0315
4110 .. 1104 0804 MOV R08,R04
4112 .4 1100 0304 ADD R03,R04
4114 .. 1403 0009 BR 4124
4116 .; 1104 0311 MOV R03,R11
4118 GE 0407 0405 JMM 0405
4120 .. 1000 0111 ADD #01,R11

```

```

4122 .. 1000 0111 ADD #01,R11
4124 .K 1410 0411 BGE R04,R11
4126 .. 1402 0011 BR 4116
4128 .. 0905 0811 MOV @R11,R08
4130 .. 0006      JSM 0006
4131 .` 1403 0207 BR 4171
4133 *. 0210      JSM 0210
4134 .. 1403 0102 BR 4153
4136 .. 1008 0000 BNS #0000,S1
4138 .. 1403 0009 BR 4148
4140 .. 1000 0108 ADD #01,R08
4142 .. 1100 1108 ADD R11,R08
4144 .. 1107 0803 BSA R08,R03
4146 .. 1403 0004 BR 4151
4148 9. 0309      JSM 0309
4149 .. 0108      JSM 0108
4150 +. 0211      JSM 0211
4151 .. 1402 0200 BR 4120
4153 .. 1009 1402 BNS #1402,S3
4155 .. 1403 0003 BR 4159
4157 .& 1402 0206 BR 4120
4159 .. 1410 1103 BGE R11,R03
4161 .* 1402 0210 BR 4120
4163 .. 1001 0108 SUB #01,R08
4165 .. 1101 1108 SUB R11,R08
4167 M. 0413 0808 ABS R08
4169 .. 1402 0110 BR 4144
4171 .. 1410 1103 BGE R11,R03
4173 .4 1402 0304 BR 4122
4175 .. 1112 0001 MOV S00,S01
4177 .. 1008 0512 BNS #0512,S1
4179 .@ 1402 0400 BR 4116
4181 .< 1402 0312 BR 4122
4183 .. 0108      JSM 0108
4184 :. 0310      JSM 0310
4185 .. 0005      JSM 0005
4186 .. 1008 0200 BNS #0200,S1
4188 .. 1403 0003 BR 4192
4190 GQ 0407 0501 JMM 0501
4192 .. 0000      JSM 0000
4193 GD 0407 0404 JMM 0404
4195 :. 1009 0310 BNS #0310,S3
4197 .. 1403 0003 BR 4201
4199 .T 1403 0504 BR 4284
4201 .. 0108      JSM 0108
4202 .. 0110      JSM 0110
4203 .. 0108      JSM 0108
4204 .. 0110      JSM 0110
4205 .. 0010      JSM 0010
4206 .. 0003      JSM 0003
4207 B. 0602      MUL X,Y
4208 II. 0700     DIG0
4209 :. 0310      JSM 0310
4210 .. 0005      JSM 0005
4211 .. 1008 0200 BNS #0200,S1
4213 .. 1403 0003 BR 4217
4215 GQ 0407 0501 JMM 0501
4217 M. 0413 1209 MOVH X,R09
4219 M. 0413 1200 MOVH X,R00

```

```

4221 .. 1001 0109 SUB #01,R09
4223 .. 1101 1109 SUB R11,R09
4225 .. 1104 0908 MOV R09,R08
4227 M. 0413 0808 ABS R08
4229 .. 1114 0001 SWA S00,S01
4231 .. 1008 0000 BNS #0000,S1
4233 .. 1403 0003 BR 4237
4235 GQ 0407 0501 JMM 0501
4237 M. 0413 1208 MOVH X,R08
4239 .. 1302 1403 MOV #1403,S2
4241 .. 1410 0811 BGE R08,R11
4243 .. 1302 1402 MOV #1402,S2
4245 .. 0904 0911 MOV R09,@R11
4247 .+ 1000 0211 ADD #02,R11
4249 .. 0108 JSM 0108
4250 H. 0614 EXP
4251 .. 0108 JSM 0108
4252 III. 0711 NEG X
4253 8. 0308 JSM 0308
4254 .: 1009 0310 BNS #0310,S3
4256 .. 1403 0011 BR 4268
4258 .II 1009 0700 BNS #0700,S3
4260 .. 1403 0103 BR 4280
4262 .. 1009 0200 BNS #0200,S3
4264 GE 0407 0405 JMM 0405
4266 .. 1403 0006 BR 4273
4268 .. 0005 JSM 0005
4269 .. 1008 0200 BNS #0200,S1
4271 .. 1403 0005 BR 4277
4273 .+ 1001 0211 SUB #02,R11
4275 GQ 0407 0501 JMM 0501
4277 .. 0000 JSM 0000
4278 GD 0407 0404 JMM 0404
4280 M@ 0413 0400 MOVD R00,X
4282 .. 1402 0006 BR 4277
4284 .II 1009 0700 BNS #0700,S3
4286 .. 1403 0003 BR 4290
4288 .. 1403 0802 BR 4419
4290 8. 0308 JSM 0308
4291 .II 1009 0700 BNS #0700,S3
4293 GI 0407 0409 JMM 0409
4295 .0 1009 0300 BNS #0300,S3
4297 .. 1403 0003 BR 4301
4299 ./ 1403 0215 BR 4347
4301 .[ 1104 0511 MOV R05,R11
4303 .. 1402 1412 BR 4068
4305 H5 0408 0305 MARK 0305
4307 .. 0010 JSM 0010
4308 .. 0005 JSM 0005
4309 .. 0014 JSM 0014
4310 .. 0200 JSM 0200
4311 H. 0614 EXP
4312 III. 0711 NEG X
4313 .: 0310 JSM 0310
4314 !. 0201 JSM 0201
4315 M. 0413 1203 MOVH X,R03
4317 .. 0010 JSM 0010
4318 .. 0003 JSM 0003
4319 K. 0611 LOG

```

```

4320 III. 0711      NEG X
4321 :. 0310      JSM 0310
4322 !. 0201      JSM 0201
4323 M. 0413 1212 MOVH X,R12
4325 .. 1410 1203 BGE R12,R03
4327 .. 1402 0105 BR 4307
4329 .. 1000 0112 ADD #01,R12
4331 .< 1101 0312 SUB R03,R12
4333 [. 0511      RTS
4334 HI 0408 0409 MARK 0409
4336 5. 0305      JSM 0305
4337 .. 1104 1109 MOV R11,R09
4339 .: 1104 0310 MOV R03,R10
4341 .. 1100 1211 ADD R12,R11
4343 L. 0412 1512 MOVBR
4345 GE 0407 0405 JMM 0405
4347 .III 1009 0711 BNS #0711,S3
4349 .. 1403 0003 BR 4353
4351 .9 1403 0309 BR 4409
4353 .. 0108      JSM 0108
4354 :. 0310      JSM 0310
4355 .. 0005      JSM 0005
4356 .. 1008 0200 BNS #0200,S1
4358 GИ 0407 0610 JMM 0610
4360 GQ 0407 0501 JMM 0501
4362 HP 0408 0500 MARK 0500
4364 .. 0108      JSM 0108
4365 C. 0703      DIG3
4366 5. 0305      JSM 0305
4367 ML 0413 0412 MOVD R12,X
4369 .. 0000      JSM 0000
4370 .. 0109      JSM 0109
4371 .. 1202      LOADX
4372 .. 0010      JSM 0010
4373 .. 0003      JSM 0003
4374 K. 0611      LOG
4375 E. 0602      MUL X,Y
4376 =. 0313      JSM 0313
4377 .. 0109      JSM 0109
4378 P. 0500      ADD X,@Y
4379 .. 0109      JSM 0109
4380 .. 1202      LOADX
4381 M. 0413 1212 MOVH X,R12
4383 .< 1100 0312 ADD R03,R12
4385 M. 0413 1008 CLR R08
4387 MX 0413 0608 MOV R08,BP
4389 .. 1301 0512 MOV #0512,S1
4391 .. 0906 0812 SWA R08,@R12
4393 MC 0413 0403 MOVD R03,X
4395 .. 1201      VERX
4396 .. 0906 0812 SWA R08,@R12
4398 MΦ 0413 0606 MOV R06,BP
4400 .. 0010      JSM 0010
4401 .. 0003      JSM 0003
4402 K. 0611      LOG
4403 C. 0703      DIG3
4404 =. 0313      JSM 0313
4405 .. 0109      JSM 0109
4406 Ю. 0600      ADD X,Y

```

```

4407 G@ 0407 0400 JMM 0400
4409 .Y 1009 0705 BNS #0705,S3
4411 G. 0407 1213 JMM 1213
4413 .P 1009 0702 BNS #0702,S3
4415 GЬ 0407 0708 JMM 0708
4417 GQ 0407 0501 JMM 0501
4419 .И 1009 0609 BNS #0609,S3
4421 .. 1403 0003 BR 4425
4423 .( 1403 0208 BR 4464
4425 .. 0108      JSM 0108
4426 III. 0711     NEG X
4427 .. 0108      JSM 0108
4428 :. 0310      JSM 0310
4429 .. 0005      JSM 0005
4430 .C 1008 0703 BNS #0703,S1
4432 .. 1403 0010 BR 4443
4434 .. 1008 0200 BNS #0200,S1
4436 .. 1403 0003 BR 4440
4438 GQ 0407 0501 JMM 0501
4440 III. 0711     NEG X
4441 GИ 0407 0610 JMM 0610
4443 П. 0700      DIG0
4444 Д. 0604      MOV X,Y
4445 Я. 0701      DIG1
4446 .. 1104 1103 MOV R11,R03
4448 .. 0913 0103 MOV @R03,S01
4450 .. 1008 0514 BNS #0514,S1
4452 .. 1403 0006 BR 4459
4454 E. 0605      MOV Y,X
4455 .. 0109      JSM 0109
4456 @. 0400 1402 ADD X,142
4458 .. 0102      JSM 0102
4459 Ю. 0600      ADD X,Y
4460 .. 1000 0103 ADD #01,R03
4462 .. 1402 0015 BR 4448
4464 .K 1009 0611 BNS #0611,S3
4466 .. 1403 0003 BR 4470
4468 .. 1403 0012 BR 4481
4470 .. 0108      JSM 0108
4471 H. 0614      EXP
4472 .. 0108      JSM 0108
4473 П. 0700      DIG0
4474 >. 0314      JSM 0314
4475 .. 1104 1211 MOV R12,R11
4477 .. 1001 0111 SUB #01,R11
4479 G. 0407 0512 JMM 0512
4481 .T 1009 0704 BNS #0704,S3
4483 .. 1403 0013 BR 4497
4485 .# 1009 0203 BNS #0203,S3
4487 .. 1403 0003 BR 4491
4489 GQ 0407 0501 JMM 0501
4491 .. 0108      JSM 0108
4492 .. 0012      JSM 0012
4493 .. 0108      JSM 0108
4494 .. 0112      JSM 0112
4495 GQ 0407 0501 JMM 0501
4497 .. 0108      JSM 0108
4498 :. 0310      JSM 0310
4499 8. 0308      JSM 0308

```

```

4500 .. 1009 0109 BNS #0109,S3
4502 .. 1403 0015 BR 4518
4504 .. 1009 0010 BNS #0010,S3
4506 GE 0407 0405 JMM 0405
4508 .. 1009 0013 BNS #0013,S3
4510 GE 0407 0405 JMM 0405
4512 .; 0912 0311 MOV S03,@R11
4514 .. 1000 0111 ADD #01,R11
4516 .. 1402 0102 BR 4499
4518 .. 0108      JSM 0108
4519 .. 0110      JSM 0110
4520 .; 0913 0311 MOV @R11,S03
4522 .: 0914 0310 SWA S03,@R10
4524 .. 1401 1501 OUTO 1501
4526 .: 0914 0310 SWA S03,@R10
4528 .. 1402 0015 BR 4514
4530 H. 0408 1510 MARK 1510
4532 .. 0108      JSM 0108
4533 V. 0506      SWA X,@Y
4534 ,. 0212      JSM 0212
4535 H. 0408 1511 MARK 1511
4537 .. 0108      JSM 0108
4538 .. 0514      GO
4539 [. 0511      RTS
4540 H? 0408 0315 MARK 0315
4542 .. 1104 1103 MOV R11,R03
4544 .. 1300 0001 MOV #0001,S0
4546 .@ 1301 0400 MOV #0400,S1
4548 .. 1101 0811 SUB R08,R11
4550 .. 1410 1105 BGE R11,R05
4552 .[ 1104 0511 MOV R05,R11
4554 [. 0511      RTS
4555 HF 0408 0406 MARK 0406
4557 .. 0108      JSM 0108
4558 .: 0310      JSM 0310
4559 .. 1104 1103 MOV R11,R03
4561 2. 0302      JSM 0302
4562 GQ 0407 0501 JMM 0501
4564 .8 1403 0308 BR 4621
4566 .. 1104 0812 MOV R08,R12
4568 .. 1104 0009 MOV R00,R09
4570 .. 1009 0000 BNS #0000,S3
4572 .. 1303 1515 MOV #1515,S3
4574 .. 1009 0001 BNS #0001,S3
4576 .. 1303 1500 MOV #1500,S3
4578 .. 1009 0002 BNS #0002,S3
4580 .. 1303 0015 MOV #0015,S3
4582 .. 1009 0003 BNS #0003,S3
4584 .. 1303 0000 MOV #0000,S3
4586 .. 1104 0900 MOV R09,R00
4588 .. 0905 0811 MOV @R11,R08
4590 .. 0006      JSM 0006
4591 .. 1403 0101 BR 4609
4593 .. 1104 0009 MOV R00,R09
4595 .1 1108 0301 AND S03,S01
4597 .9 1108 0309 AND S03,S09
4599 .. 1107 0812 BSA R08,R12
4601 .. 1403 0003 BR 4605
4603 GE 0407 0405 JMM 0405

```

```

4605 .. 1100 0111 ADD R01,R11
4607 .. 1402 0104 BR 4588
4609 .. 1301 0512 MOV #0512,S1
4611 .. 1115 0001 BSA S00,S01
4613 .. 1402 0009 BR 4605
4615 .. 0108      JSM 0108
4616 .. 0514      GO
4617 .; 1104 0311 MOV R03,R11
4619 GE 0407 0405 JMM 0405
4621 .. 1112 0008 MOV S00,S08
4623 .. 0905 0811 MOV @R11,R08
4625 .. 0006      JSM 0006
4626 .. 1403 0005 BR 4632
4628 .. 1100 0111 ADD R01,R11
4630 .. 1402 0008 BR 4623
4632 .. 1115 0008 BSA S00,S08
4634 .. 1403 0003 BR 4638
4636 GE 0407 0405 JMM 0405
4638 .. 1301 0512 MOV #0512,S1
4640 .. 1115 0001 BSA S00,S01
4642 .. 1402 0015 BR 4628
4644 .. 1402 0114 BR 4615
4646 HR 0408 0502 MARK 0502
4648 .. 0108      JSM 0108
4649 :. 0310      JSM 0310
4650 .. 1104 1103 MOV R11,R03
4652 2. 0302      JSM 0302
4653 GQ 0407 0501 JMM 0501
4655 .. 1403 0003 BR 4659
4657 GQ 0407 0501 JMM 0501
4659 .. 1112 0008 MOV S00,S08
4661 .. 0108      JSM 0108
4662 .. 0200      JSM 0200
4663 2. 0302      JSM 0302
4664 GQ 0407 0501 JMM 0501
4666 .. 1403 0003 BR 4670
4668 GQ 0407 0501 JMM 0501
4670 .. 1112 0009 MOV S00,S09
4672 .. 0905 0811 MOV @R11,R08
4674 .. 0006      JSM 0006
4675 .. 1403 0005 BR 4681
4677 .. 1100 0111 ADD R01,R11
4679 .. 1402 0008 BR 4672
4681 .. 1107 0812 BSA R08,R12
4683 .. 1403 0003 BR 4687
4685 GE 0407 0405 JMM 0405
4687 .. 1301 0512 MOV #0512,S1
4689 .. 1115 0001 BSA S00,S01
4691 .. 1402 0015 BR 4677
4693 .O 1402 0415 BR 4615
4695 HИ 0408 0610 MARK 0610
4697 .. 1410 1105 BGE R11,R05
4699 GB 0407 0402 JMM 0402
4701 M. 0413 1204 MOVH X,R04
4703 Г. 0607      ABS X
4704 LIII 0412 0711 BNEZ X
4706 GE 0407 0405 JMM 0405
4708 ?. 0315      JSM 0315
4709 .. 1403 0005 BR 4715

```



```

4711 .. 1000 0111 ADD #01,R11
4713 .. 1000 0111 ADD #01,R11
4715 .. 1410 1103 BGE R11,R03
4717 .. 1403 0003 BR 4721
4719 .F 1403 0406 BR 4790
4721 .. 0905 0811 MOV @R11,R08
4723 .. 0006 JSM 0006
4724 .. 1402 0012 BR 4713
4726 *. 0210 JSM 0210
4727 .. 1402 0101 BR 4711
4729 .. 1100 1108 ADD R11,R08
4731 .. 1000 0108 ADD #01,R08
4733 .. 1410 0803 BGE R08,R03
4735 .. 1402 0109 BR 4711
4737 .H 1100 0408 ADD R04,R08
4739 .. 1410 0803 BGE R08,R03
4741 .. 1403 0011 BR 4753
4743 .. 1101 1108 SUB R11,R08
4745 .. 1001 0108 SUB #01,R08
4747 .. 1114 0001 SWA S00,S01
4749 .. 1008 0000 BNS #0000,S1
4751 .. 1403 0004 BR 4756
4753 9. 0309 JSM 0309
4754 ., 1402 0212 BR 4711
4756 .. 1009 1403 BNS #1403,S3
4758 .. 1403 0003 BR 4762
4760 .. 1009 1414 BNS #1414,S3
4762 .. 1403 0103 BR 4782
4764 .. 1108 0002 AND S00,S02
4766 .! 1115 0201 BSA S02,S01
4768 .. 1402 0100 BR 4753
4770 L. 0412 0900 SWA S00
4772 .. 1301 0015 MOV #0015,S1
4774 .. 0905 0911 MOV @R11,R09
4776 .. 1108 0103 AND S01,S03
4778 .. 1111 0003 OR S00,S03
4780 .. 1403 0005 BR 4786
4782 .. 0905 0911 MOV @R11,R09
4784 .. 1112 0003 MOV S00,S03
4786 .. 0904 0911 MOV R09,@R11
4788 .N 1402 0414 BR 4711
4790 .. 1300 0001 MOV #0001,S0
4792 .. 1301 0004 MOV #0004,S1
4794 M. 0413 1000 CLR R00
4796 .@ 1410 0400 BGE R04,R00
4798 .C 1101 0403 SUB R04,R03
4800 .8 1100 0308 ADD R03,R08
4802 .. 1104 0802 MOV R08,R02
4804 .+ 1001 0211 SUB #02,R11
4806 .. 1000 0111 ADD #01,R11
4808 .. 1000 0111 ADD #01,R11
4810 .+ 1410 0211 BGE R02,R11
4812 .P 1403 0500 BR 4893
4814 .. 0905 0811 MOV @R11,R08
4816 .. 0006 JSM 0006
4817 .. 1403 0003 BR 4821
4819 .. 1403 0009 BR 4829
4821 .. 1112 0001 MOV S00,S01
4823 .. 1008 0512 BNS #0512,S1

```

```

4825 .C 1403 0403 BR 4893
4827 .. 1402 0104 BR 4808
4829 .. 1302 1402 MOV #1402,S2
4831 .. 1115 0002 BSA S00,S02
4833 .. 1402 0112 BR 4806
4835 M. 0413 1000 CLR R00
4837 .. 1410 0004 BGE R00,R04
4839 .. 1403 0005 BR 4845
4841 .. 1410 1103 BGE R11,R03
4843 .& 1402 0206 BR 4806
4845 .. 1300 0000 MOV #0000,S0
4847 .. 1001 0108 SUB #01,R08
4849 .. 1101 1108 SUB R11,R08
4851 M. 0413 0808 ABS R08
4853 .. 1410 0803 BGE R08,R03
4855 .. 1403 0003 BR 4859
4857 .4 1402 0304 BR 4806
4859 .H 1101 0408 SUB R04,R08
4861 .. 1410 0004 BGE R00,R04
4863 .. 1403 0008 BR 4872
4865 .. 1410 0803 BGE R08,R03
4867 .. 1403 0004 BR 4872
4869 9. 0309 JSM 0309
4870 .A 1402 0401 BR 4806
4872 .. 0905 0811 MOV @R11,R08
4874 .. 1300 0000 MOV #0000,S0
4876 .H 1100 0408 ADD R04,R08
4878 .. 1112 0003 MOV S00,S03
4880 .. 1009 0000 BNS #0000,S3
4882 .. 1403 0004 BR 4887
4884 9. 0309 JSM 0309
4885 .P 1402 0500 BR 4806
4887 .. 1300 1402 MOV #1402,S0
4889 .. 0904 0811 MOV R08,@R11
4891 .V 1402 0506 BR 4806
4893 MD 0413 0404 MOVD R04,X
4895 .; 1104 0311 MOV R03,R11
4897 L3 0412 0710 BMI X
4899 .. 1403 0106 BR 4922
4901 >. 0314 JSM 0314
4902 .. 1104 1203 MOV R12,R03
4904 .C 1100 0403 ADD R04,R03
4906 .K 1100 0411 ADD R04,R11
4908 .. 1104 1109 MOV R11,R09
4910 .. 1104 1110 MOV R11,R10
4912 .J 1101 0410 SUB R04,R10
4914 .. 1101 1012 SUB R10,R12
4916 L. 0412 1512 MOVBR
4918 M. 0413 0804 ABS R04
4920 .. 1403 0014 BR 4935
4922 >. 0314 JSM 0314
4923 .. 1104 1210 MOV R12,R10
4925 .. 1001 0110 SUB #01,R10
4927 .. 1104 1009 MOV R10,R09
4929 .I 1100 0409 ADD R04,R09
4931 .. 1101 1112 SUB R11,R12
4933 L. 0412 1504 MOVBL
4935 .. 1302 0514 MOV #0514,S2
4937 .# 0912 0203 MOV S02,@R03

```

```

4939 .T 1408 0504 SOBZ R04 4945
4941 .. 1000 0103 ADD #01,R03
4943 .. 1402 0007 BR 4937
4945 GE 0407 0405 JMM 0405
4947 H9 0408 0309 MARK 0309
4949 .. 0000 JSM 0000
4950 .. 0001 JSM 0001
4951 .. 0108 JSM 0108
4952 .. 0200 JSM 0200
4953 .. 0905 0811 MOV @R11,R08
4955 .. 0003 JSM 0003
4956 .. 0108 JSM 0108
4957 .. 0200 JSM 0200
4958 .. 0004 JSM 0004
4959 .. 0109 JSM 0109
4960 .. 1202 LOADX
4961 ;. 0311 JSM 0311
4962 [. 0511 RTS
4963 H. 0408 0801 MARK 0801
4965 .. 0010 JSM 0010
4966 .. 0007 JSM 0007
4967 P. 0702 DIG2
4968 A. 0601 SUB X,Y
4969 Д. 0604 MOV X,Y
4970 -. 0213 JSM 0213
4971 >. 0314 JSM 0314
4972 Г. 0607 ABS X
4973 P. 0702 DIG2
4974 [. 0511 RTS
4975 H. 0408 0808 MARK 0808
4977 .. 0010 JSM 0010
4978 .. 0008 JSM 0008
4979 Д. 0604 MOV X,Y
4980 E. 0605 MOV Y,X
4981 K. 0611 LOG
4982 -. 0213 JSM 0213
4983 >. 0314 JSM 0314
4984 П. 0700 DIG0
4985 O. 0615 INV
4986 Л. 0612 SQR
4987 [. 0511 RTS
4988 H. 0408 0809 MARK 0809
4990 .. 0010 JSM 0010
4991 .. 0008 JSM 0008
4992 П. 0700 DIG0
4993 O. 0615 INV
4994 Л. 0612 SQR
4995 -. 0213 JSM 0213
4996 >. 0314 JSM 0314
4997 Д. 0604 MOV X,Y
4998 E. 0605 MOV Y,X
4999 K. 0611 LOG
5000 [. 0511 RTS
5001 H. 0408 0802 MARK 0802
5003 .. 0010 JSM 0010
5004 .. 0003 JSM 0003
5005 Г. 0607 ABS X
5006 P. 0702 DIG2
5007 1. 0301 JSM 0301

```

```

5008  [. 0511      RTS
5009  H. 0408 0803 MARK 0803
5011  .. 0010      JSM 0010
5012  .. 0003      JSM 0003
5013  Γ. 0607      ABS X
5014  P. 0702      DIG2
5015  2. 0302      JSM 0302
5016  [. 0511      RTS
5017  H. 0408 0200 MARK 0200
5019  .I 1413 0409 MOV T04,R09
5021  .) 1103 0209 BSAZ R09,5024
5023  [. 0511      RTS
5024  .. 0108      JSM 0108
5025  .. 0013      JSM 0013
5026  .. 1413 0109 MOV T01,R09
5028  .( 1413 0208 MOV T02,R08
5030  .9 1103 0309 BSAZ R09,5034
5032  .. 1403 0012 BR 5045
5034  .. 0108      JSM 0108
5035  :: 0310      JSM 0310
5036  .. 1001 0108 SUB #01,R08
5038  .. 0108      JSM 0108
5039  *. 0210      JSM 0210
5040  .8 1408 0308 SOBZ R08 5044
5042  .. 1402 0005 BR 5038
5044  [. 0511      RTS
5045  .. 0108      JSM 0108
5046  .. 0109      JSM 0109
5047  .8 1408 0308 SOBZ R08 5051
5049  .. 1402 0005 BR 5045
5051  .8 1413 0308 MOV T03,R08
5053  .9 1408 0309 SOBZ R09 5057
5055  .. 1402 0011 BR 5045
5057  .. 1402 0108 BR 5034
5059  HN 0408 0414 MARK 0414
5061  .. 0108      JSM 0108
5062  *. 0210      JSM 0210
5063  .. 0103      JSM 0103
5064  HO 0408 0415 MARK 0415
5066  .. 0108      JSM 0108
5067  /. 0215      JSM 0215
5068  .. 0103      JSM 0103
5069  HK 0408 0411 MARK 0411
5071  .. 0108      JSM 0108
5072  *. 0210      JSM 0210
5073  +. 0211      JSM 0211
5074  HK 0408 0611 MARK 0611
5076  .. 1200      REW
5077  .. 0108      JSM 0108
5078  .. 0200      JSM 0200
5079  0. 0300      JSM 0300
5080  .. 0108      JSM 0108
5081  K. 0611      LOG
5082  .. 0108      JSM 0108
5083  :: 0310      JSM 0310
5084  !. 0201      JSM 0201
5085  M. 0413 1200 MOVH X,R00
5087  .. 1000 0100 ADD #01,R00
5089  M. 0413 1003 CLR R03

```

```

5091 .0 1408 0300 SOBZ R00 5095
5093 .. 1403 0003 BR 5097
5095 G@ 0407 0400 JMM 0400
5097 .. 1000 0103 ADD #01,R03
5099 MC 0413 0403 MOVD R03,X
5101 .. 0000 JSM 0000
5102 .. 0109 JSM 0109
5103 0. 0300 JSM 0300
5104 .. 0109 JSM 0109
5105 .. 1202 LOADX
5106 M. 0413 1008 CLR R08
5108 MX 0413 0608 MOV R08,BP
5110 ME 0413 0405 MOVD R05,X
5112 .. 1202 LOADX
5113 .. 1201 VERX
5114 MΦ 0413 0606 MOV R06,BP
5116 .. 1414 0107 BMER 5140
5118 LK 0412 0611 BEQZ X
5120 .. 1403 0015 BR 5136
5122 .0 1304 0300 MOV #0300,S4
5124 .. 1200 REW
5125 L. 0412 1402 PAUSER
5127 L. 0412 1200 STTAP
5129 ME 0413 0605 MOV R05,BP
5131 .. 1202 LOADX
5132 MΦ 0413 0606 MOV R06,BP
5134 G@ 0407 0400 JMM 0400
5136 .. 0109 JSM 0109
5137 Ю. 0600 ADD X,Y
5138 .0 1402 0300 BR 5091
5140 .. 0010 JSM 0010
5141 .. 0002 JSM 0002
5142 .. 0200 JSM 0200
5143 C. 0703 DIG3
5144 .6 1402 0306 BR 5091
5146 HΠ 0408 0700 MARK 0700
5148 .. 0010 JSM 0010
5149 .. 0004 JSM 0004
5150 З. 0710 E
5151 .. 0200 JSM 0200
5152 K. 0611 LOG
5153 :. 0310 JSM 0310
5154 !. 0201 JSM 0201
5155 M. 0413 1203 MOVH X,R03
5157 Π. 0700 DIG0
5158 .. 0000 JSM 0000
5159 M. 0413 1008 CLR R08
5161 .. 1301 0010 MOV #0010,S1
5163 MM 0413 0613 MOV R13,BP
5165 .. 1202 LOADX
5166 MΦ 0413 0606 MOV R06,BP
5168 Z. 0510 BPER
5169 .. 0514 GO
5170 .. 0514 GO
5171 .. 1414 0101 BMER 5189
5173 .. 0108 JSM 0108
5174 !. 0201 JSM 0201
5175 .. 1408 1103 SOBZ R03 5187
5177 .8 1408 0308 SOBZ R08 5181

```

```

5179 .. 1402 0101 BR 5163
5181 .. 0000 JSM 0000
5182 .. 0514 GO
5183 .. 1301 0010 MOV #0010,S1
5185 .. 1402 0107 BR 5163
5187 G@ 0407 0400 JMM 0400
5189 .. 0108 JSM 0108
5190 ?. 0315 JSM 0315
5191 .. 1402 0101 BR 5175
5193 H. 0408 1202 MARK 1202
5195 .. 0010 JSM 0010
5196 .. 0005 JSM 0005
5197 T. 0704 DIG4
5198 .. 0200 JSM 0200
5199 K. 0611 LOG
5200 C. 0703 DIG3
5201 :. 0310 JSM 0310
5202 !. 0201 JSM 0201
5203 Д. 0604 MOV X,Y
5204 O. 0300 JSM 0300
5205 M. 0413 1008 CLR R08
5207 MX 0413 0608 MOV R08,BP
5209 ME 0413 0405 MOVD R05,X
5211 .. 1202 LOADX
5212 .. 1414 0003 BMER 5216
5214 .. 1403 0003 BR 5218
5216 .. 1402 0012 BR 5205
5218 .. 1201 VERX
5219 MΦ 0413 0606 MOV R06,BP
5221 LK 0412 0611 BEQZ X
5223 .. 1403 0005 BR 5229
5225 .. 0108 JSM 0108
5226 #. 0203 JSM 0203
5227 G@ 0407 0400 JMM 0400
5229 Y. 0509 BEQ Y,X
5230 .. 1402 0110 BR 5205
5232 >. 0314 JSM 0314
5233 .. 1104 1211 MOV R12,R11
5235 .. 1001 0111 SUB #01,R11
5237 GE 0407 0405 JMM 0405
5239 H. 0408 1203 MARK 1203
5241 .. 0108 JSM 0108
5242 Π. 0700 DIG0
5243 .. 0108 JSM 0108
5244 .. 0200 JSM 0200
5245 O. 0300 JSM 0300
5246 .. 0010 JSM 0010
5247 .. 0002 JSM 0002
5248 K. 0611 LOG
5249 :. 0310 JSM 0310
5250 !. 0201 JSM 0201
5251 LIII 0412 0711 BNEZ X
5253 G@ 0407 0400 JMM 0400
5255 M. 0413 1203 MOVH X,R03
5257 ME 0413 0405 MOVD R05,X
5259 M. 0413 1008 CLR R08
5261 MX 0413 0608 MOV R08,BP
5263 .. 1203 SAVEX
5264 .3 1408 0303 SOBZ R03 5268

```

```

5266 .. 1402 0004 BR 5263
5268 МФ 0413 0606 MOV R06, BP
5270 G@ 0407 0400 JMM 0400
5272 HH 0408 0614 MARK 0614
5274 M. 0413 1008 CLR R08
5276 M. 0413 1004 CLR R04
5278 П. 0700 DIGO
5279 MX 0413 0608 MOV R08, BP
5281 .. 1301 0512 MOV #0512, S1
5283 .. 0906 0804 SWA R08, @R04
5285 .. 1203 SAVEX
5286 .. 1203 SAVEX
5287 .. 1203 SAVEX
5288 .. 0906 0804 SWA R08, @R04
5290 МФ 0413 0606 MOV R06, BP
5292 G@ 0407 0400 JMM 0400
5294 .. 0514 GO
5295 .. 0514 GO
5296 .. 0514 GO
5297 .. 0512 END

```

Контрольная сумма (без учета шага с кодом команды END 0512): 65890.

Директивы монитора:

Далее символом подчеркивания "_" обозначается пробел. То, что в квадратных скобках выводится автоматически системой.

K[C_НШ:]	контрольная сумма и количество байт
Ш	перевод из 16-ричной системы в десятичную
В	начальный ввод
ПП	пересылка программы
ПУ	передача управления
ПР	пуск программы с текущего адреса
ПЧ	печать
Д	перевод из десятичной системы в 16-ричную
Э	вывод на экран
С	конец работы
M[L:]	работа с НМЛ
Рус	сброс ошибочной директивы

Работа с директивами монитора СПП-8

1. К - выводит КБ и КС

K[C_НШ:]адрес_[КШ:]адрес_[КБ=_число_КС=_число]

2. Ш - переводит из 16 в 10 систему

Ш[->]байт[_]байт[<->число<-Д]

3. Д - переводит из 10 в 16 систему

Д[->]число_[<->байт байт <-Ш]

4. Э - вывод на экран

Э[_АШ:]адрес_[_КОД:]_[СТБ:]1,2 или 3

КОД=_ печать без кодов, КОД-1 печать с кодами

5. ПЧ - печать

ПЧ[_АШ:]адрес_[КОД:]_[строк:]число_[Т:]заголовок+ВК[страниц:]число_[номерпервойстраницы:]число_

КОД=_ печать без кодов, КОД=1 печать с кодами

6. М - работа с МЛ

М[Л:]В - перемотка вперед, Н- перемотка назад, О - останов НМЛ, З - запись, Ч - чтение

М[Л:]Т[Т_КС:]число_[АШ:]число_

М[Л:]З[П_АШ:]число_[К:]число_ (количество дублей)

Пересылка программы

А. В режиме ":"

На заданный шаг

ПП [АШ:]адрескудапереслать[НШ:]начальныйадресоткудапереслать[КШ:]конечныйадресоткудапереслать

Экран монитора (в имитаторе Д3-28) после запуска программы и ввода некоторых директив:

```
9 6 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 9 5 9

СПП-8-МХТИ

:КС НШ:0 КШ:5297

КБ= 5298 КС= 65890

:Э АШ:0 КОА:1 СТБ:1
:*****
00000 DA 7E 7E->SA
: 2 DB FE FE->SB
: 4 4D A8 0->R8
: 6 4D 58 R8->Б4Д
: 8 EC 81 R8->Т1
00010 EC 84 R8->Т4
: 2 D1 19 19->S1
: 4 EC 82 R8->Т2
: 6 D1 12 12->S1
: 8 EC 83 R8->Т3
00020 4D 6F RF->Б4Ш
: 2 D2 F7 F7->S2
: 4 D3 FF FF->S3
```

Программа запущена кнопкой S на пульте машины. При этом на экран монитора (в режиме ДУП ЛИН) программа вывела текст «СПП-8-МХТИ» и остановилась. Для продолжения нажимаем ещё раз S на пульте машины. На экране тогда появляется двоеточие. После нажатия на клавиатуре дисплея клавиши $K_{\text{рус}}$ (это директива подсчёта контрольной суммы) и ввода по требованию программы номеров начального шага и конечного шага (в данном примере были указаны шаги самой программы СПП-8) программа вывела количество байт и контрольную сумму. Затем, после ввода директивы Э и ввода нулевого адреса шага (в данном примере это начальный адрес самой программы СПП-8) программа приступила к выводу на экран своего листинга в свойственных ей мнемосокодах.

Дизассемблирование, а также поиск и сканирование распечатки байт-кодов программы и документации к программе выполнил Виталий – организатор сайта d3-28.ru.