

1291 NYOMTATORA, PRINTINT+X;  
1292 PUNCHINT+X.  
1293  
1294 UJSURKI:  
1295 KARKI+NLCR CODE.  
1296  
1297 LAPKI:  
1298 NYOMTATORA, NEWPAGE; NEWCARD.  
1299  
1300  
1301  
1302  
1303 [ NYOMKOVENTES ]  
1304  
1305  
1306  
1307 'ACTION'  
1308 SIKERKIIRAS, SZINTMEGJELLES, HIVASKIIRAS,  
1309 LITERALKIIRAS, MELYSEGKIIRAS.  
1310  
1311  
1312 KELL ELLENORZES+RSZ=KL=X:  
1313 GETKLL+RSZ+KL, GET ELLENORZES+KL+X, LSEQ+KOVETESI SZINT+X,  
1314 HIVAS KOVETESE=P;  
1315 TEST+3, KELL ELLENORZES+ARSZ, SZINTMEGJELLES+ARSZ+P,  
1316 KOVETESKEZDET, HIVASKIIRAS+ARSZ+P, KOVETESVEG,  
1317  
1318 SIKER KOVETESE=HRSZ;  
1319 TEST+3, (KELL ELLENORZES+ARSZ;  
1320 GET HIVO RSZ+ARSZ+HRSZ, LSEQ+MIN RSZ+HRSZ, KELL ELLENORZES+HRSZ,  
1321 KOVETESKEZDET, SIKERKIIRAS+ARSZ+PRSZ, KOVETESVEG).  
1322  
1323 DEFINIALATLAN KOVETESE=M:  
1324 TEST+3, KOVETESKEZDET, PRINTFORM+PRSZ+6, ADD+MELYSEG+1+M, MELYSEGKIIRAS+M,  
1325 LITERALKIIRAS+ALL+ARSZ, PRINT+MEGHISULT, NEWLINE,  
1326 KOVETESVEG, MAKE+UTOLSO SIKERTELEN+HIVASSZAMLALO.  
1327  
1328 SIKERTELENSEG KOVETESE=HRSZ:  
1329 TEST+3, (EQUAL+HIVASSZAMLALO+UTOLSO SIKERTELEN;  
1330 KELL ELLENORZES+PRSZ, DEFINIALATLAN KOVETESE;  
1331 GETHIVO RSZ+PRSZ+HRSZ, KELL ELLENORZES+HRSZ, DEFINIALATLAN KOVETESE).  
1332  
1333  
1334  
1335  
1336 [ A REZOLUCIOS VEREM KIIRASA ]  
1337  
1338  
1339  
1340  
1341  
1342  
1343 'ACTION'  
1344 RSZKIIRAS, MEGJELOL, ATUTALASKIIRAS, KIIRASBEFEJEZES, ATUTALASOK KIIRASA,  
1345 VISSZATERESKIIRAS, HIVASKIIRAS, LITERALKIIRAS, SZINTATLEPES,  
1346 MELYSEGKIIRAS, HIVO LITERAL KIIRASA, ELOJELKIIRAS, ATUTALASOK MEGJELOLESE.  
1347  
1348 ATUTALASOK MEGJELOLESE+TOL+IG=P=X:  
1349 MAKE+P+TOL,  
1350 ISM:(LESS+P+IG, ATUTALASOK KEZDETE+P+P,  
1351 ISM1:(KOV ATUT+P+X, MEGJELOL+X,:ISM1;  
1352 :ISM)  
1353 ,  
1354  
1355 RSZKIIRAS=P=KP=KH;

1356 KIIRASKEZDET+P+KP,  
1357 ISM:(LSEQ\*PRSZ\*KP,  
1358 (BESZAKITAS,SZINTMEGJELOLES+P+KP,HIVASKIIRAS+P+KP,  
1359 SZINTMEGJELOLES+P+KP,KIIRASBEFEJEZES;  
1360 VISSZATERESKIIRAS+P+PRSZ+ARSZ,KIIRASBEFEJEZES);  
1361 GET HIVO RSZ+KP+KH,VISSZATERESKIIRAS+P+KP+KH,MAKE+P+KP,  
1362 KELL ELLENORZES+P,HIVASKIIRAS+P+KP,:ISM;  
1363 SZINTMEGJELOLES+P+KP,:ISM).  
1364  
1365 KIIRASKEZDET+P+KP:  
1366 LESS\*MINRSZ\*PRSZ,MAKE+P+MIN RSZ,  
1367 SZINTATLEPES\*P+KP,LESS+KP+PRSZ,  
1368 ATUTALASOK MEGJELOLESE+KP+PRSZ,  
1369 KONZOLRA NE,KIIRAS NYOMTATORA,  
1370 NEWLINE,NEWLINE,NEWLINE,PRINT+RSZ CIMFELIRAT,NEWLINE,NEWLINE,  
1371  
1372 SZINTATLEPES\*P+Q=X:  
1373 ATUTALASOK KEZDETE+P+Q,  
1374 ISM:(KOV ATUT+Q+X,:ISM)  
1375 ).  
1376  
1377 SZINTMEGJELOLES\*P+Q=X:  
1378 ATUTALASOK KEZDETE+P+Q,  
1379 ISM:(KOV ATUT+Q+X,MEGJELOL+X,:ISM)  
1380 ).  
1381  
1382 ATUTALASOK KIIRASA+P+Q=Y:  
1383 ATUTALASOK KEZDETE+P+Q,  
1384 ISM:(KOV ATUT+Q+Y,MEGJELOL+Y,ATUTALASKIIRAS+Y,:ISM)  
1385 ).  
1386  
1387 MEGJELOL+Y=Z:  
1388 GET+LRSZ+Y+Z,MARK+Z,PUT+LRSZ+Y+Z.  
1389  
1390 ATUTALASKIIRAS+Z=A1=R1=Y:  
1391 SUBTR+Z+1+Y,PRINT+VESSZOJEL,SPACE,VALTKIIRAS+Y+0,PRINT+ATUTALASJEL,  
1392 GET+LRSZ+Y+A1,GET+LRSZ+Z+R1,KIIRAS+A1+R1+0,  
1393  
1394 KOV ATUT+P+X:  
1395 ISM: LESS+P+PRSZ,GET+LRSZ+P+X,  
1396 (MARKED+X,SUBTR+P+X+P,ADD+P+2+P,:ISM;  
1397 LSEQ+MINRSZ+X,LSEQ+X+MAXRSZ,INCR+P),  
1398  
1399  
1400 HIVO LITERALKIIRASA+P=M=HRSZ=HLL;  
1401 PRINTFORM+P+6,GET MELYSEG+P+M,MELYSEGKIIRAS+M,  
1402 GET HIVO RSZ+P+HRSZ,GET HIVOLL+P+HLL,LITERALKIIRAS+HLL+HRSZ.  
1403 HIVASKIIRAS+P+Q=X:  
1404 HIVO LITERAL KIIRASA+P,  
1405 PRINT+MEGHIVTA A,GET KLL+P+X,GET SORSZAMA+X+X,PRINTINT+X,  
1406 PRINT+SORSZAMU KLOZT,  
1407 ATUTALASOK KIIRASA+P+Q,NEWLINE,  
1408  
1409 VISSZATERESKIIRAS+P+KP+KH=Q=QH:  
1410 LSEQ+P+KH;  
1411 MAKE+Q+P,  
1412 ISM:(LSEQ+Q+KH,  
1413 LSEQ+Q+MINRSZ;  
1414 KELL ELLENORZES+Q,GET HIVO RSZ+Q+Q,:ISM;  
1415 GET HIVO RSZ+Q+QH,KELLELENORZES+QH,SIKERKIIRAS+Q+KP,  
1416 MAKE+Q+QH,:ISM;  
1417 MAKE+Q+QH,:ISM).  
1418  
1419 SIKERKIIRAS+P+Q=P1=Y;  
1420 ATUTALASOK MEGJELOLESE+P+Q,

1421 HIVO LITERAL KIIRASA+P, PRINT+SIKERULT, MAKE+P1+P,  
1422 ATUTALASOK MEGJELELESE+P+Q,  
1423 ISM:(KOV ATUT+P1+Y,  
1424 (LESS+Y+P, ATUTALASKIIRAS+Y, :ISM;  
1425 :ISM);  
1426 LESS+P1+Q, ATUTALASOK KEZDETE+P1+P1, :ISM;  
1427 NEWLINE),  
1428  
1429 KIIRASBEFEJEZES:  
1430 NEWLINE, NEWLINE, NEWLINE, KONZOLRA F SZERINT, KIIRAS F SZERINT.  
1431  
1432  
1433 LITERALKIIRAS+LL+RSZ=LIT;  
1434 GETLIT+LL+LIT, ELOJELKIIRAS+LIT, UNMARK+LIT+LIT, KIIRAS+LIT+RSZ+0.  
1435  
1436 ELOJELKIIRAS+X:  
1437 MARKED+X, PRINT+MINUSZJEL;  
1438 PRINT+PLUSZ JEL.  
1439  
1440 'MACRO'! 'POINTER' FELLAP = 60.  
1441  
1442 MELYSEGKIIRAS+M=M1=M2:  
1443 KONZOLRA, PRINT+NYITOJEL, PRINT+M, PRINT+VEGZAROJEL, SPACE;  
1444 DIVREM+M+FELLAP+M1+M2, ADD+10+M2+M2, TAB+M2,  
1445  
1446  
1447 [FELFUGGESZTES]  
1448  
1449  
1450 'ACTION' HATRALEPES,  
1451  
1452 'MACRO'! 'POINTER'  
1453 FOLYTATHATO = 24,  
1454 NEM FOLYTATHATO = 25.  
1455 FELFUGGESZTES=P=PP:  
1456 TEST+NEM FOLYTATHATO, TURN+NEM FOLYTATHATO, (FALSE);  
1457 TAB+0, KIIRAS NYOMTATORA, KONZOLRA IS,  
1458 MAKE+P+URSZ, VISSZATERESKIIRAS+URSZ+PRSZ+ARSZ,  
1459 ISM:(SZINTMEGJELOLES+P+PP,  
1460 TEST+FOLYTATHATO, TURN+FOLYTATHATO,  
1461 ATUTALASOK MEGJELELESE+P+PRSZ, KOVETESVEG,;  
1462 TEST+NEM FOLYTATHATO, TURN+NEM FOLYTATHATO,  
1463 ATUTALASOK MEGJELELESE+P+PRSZ, KOVETESVEG, (FALSE);  
1464 LSEQ+P+MINRSZ, ATUTALASOK MEGJELELESE+P+PRSZ, KOVETESVEG,;  
1465 KELL ELLENORZES+P, HIVASKIIRAS+P+PP, SZINTMEGJELOLES+P+PP,  
1466 HATRALEPES+P, :ISM;  
1467 HATRALEPES+P, :ISM).  
1468  
1469 HATRALEPES+P=H=EP:  
1470 GET URSZ+p+EP, GET HIVO RSZ+P+H, VISSZATERESKIIRAS+EP+p+H,  
1471 MAKE+P+EP,  
1472  
1473  
1474 [ META=PREDIKATUMOK ]  
1475  
1476  
1477 'ACTION'  
1478 UJKONSTANS, KLOZFELVETEL1, SZAMJAVITAS,  
1479  
1480 META VEGREHAJTASA+N=A1=R1:  
1481 LESS+N+MAX OSZTALYozo, (OSZTALYozo VEGREHAJTASA+N);  
1482 LESS+N+MAX UNIV,  
1483 (EQUAL+N+B ARGUMENT, (ARGELOVETEL);  
1484 EQUAL+N+B CREATE, (TERMKESZITES);  
1485 EQUAL+N+B QQQ PUTCHAR, (KARBERAKAS);

```

1486 EQUAL+N+B QQQ GETCHAR,(KARELOVETEL));
1487 EQUAL+N+B ADDCLAUSE,(KLOZFELVETEL);
1488 EQUAL+N+B DELCLAUSE,(KLOZTORLES);
1489 EQUAL+N+B FINDCLAUSE,(KLOZKERESES);
1490 EQUAL+N+B SUPCLAUSE,(KLOZELNYOMAS);
1491 EQUAL+N+B EGALF,(AZONOS TERM+OP1+ARSZ+OP2+ARSZ);
1492 EQUAL+N+B MKGROUND,(HELYETTESIT+OP1+ARSZ);
1493 EQUAL+N+B GROUNDCONS,(KIERTEKEL+OP1+ARSZ+A1+R1,GEN KONSTANS+A1);
1494 EQUAL+N+B FORGET,(KIERTEKEL+OP1+ARSZ+A1+R1,PREDNEVE+A1+A1,
1495 PUT ADMIN+A1+OP ADMIN+0,PUT ADMIN+A1+KLOZ ADMIN+0);
1496 EQUAL+N+B PRINTSTACK,RSZKIIIRAS;
1497 EQUAL+N+B LEVEL,(NUMERIKUS+OP1+ELLENORZESI SZINT);
1498 EQUAL+N+B CHECK,(NUMERIKUS+OP1+KOVETESI SZINT).
1499
1500 OSZTALYozo VEGREHAJTASA+N=X=R1=XX:
1501 KIERTEKEL+OP1+ARSZ+X+R1,
1502 EQUAL+N+B NUMBER,(SZAMKONS+X+XX);
1503 EQUAL+N+B IDENTIFIER,(WAS SYMB+X;KARKONS+X+XX);
1504 EQUAL+N+B STRING,(WAS BOLD+X);
1505 EQUAL+N+B CHAR,(KARKONS+X+XX;SZAMJEGYKONS+X+XX);
1506 EQUAL+N+B VAR,(VALT+X).
1507
1508 ARGELOVETEL=A1=R1=F=N=N1=X:
1509 KIERTEKEL+OP1+ARSZ+A1+R1,FVNEVE+A1+F,NUMERIKUS+OP2+N,
1510 (EQUAL+N+0,KONSTANSELINTEZES+X+F,EREDMENY+OP3+X+R1;
1511 GET NARG+A1+N1,LSEQ+0+N,LESS+N+N1,ADD+A1+N+X,GET+LFORM+X+X,
1512 EREDMENY+OP3*X+R1).
1513
1514 TERMKESZITES=P=F=N=N1=X=V:
1515 AZONOSITO+OP2+F,NUMERIKUS+OP3+N,ADD+N+1+N1,
1516 BAZISSZAMITAS+SPEC MERET+V,FORMFEJ+X+N1+F,MAKE+P+1,
1517 ISM: (LESS+p+N1,TAROL+X+p+V,INCR+p,ADD+v+2+v,:ISM;
1518 SPEC VALTOZAS+S HEKY+X,UJ VALTOZOK+N,EREDMENY+OP1+X+ARSZ).
1519
1520 AZONOSITO+OP+F=X=R1:
1521 KIERTEKEL+OP+ARSZ+F+R1,WAS SYMB+F;
1522 KARKONS+F+X,PUT SPEC+F+X;
1523 HIBA+NEM AZONOSITO.
1524
1525
1526 'POINTER' AZHOSSZ.
1527
1528 KARBERAKAS=X=N:
1529 EGYETLEN KARAKTER+OP3+X,NUMERIKUS+OP2+N,
1530 (LESS+MAXAZ+N,(HIBA+HOSSZU AZ));
1531 EQUAL+X+QUOTECODE,PUT+LAZ+N+NIXCODE,
1532 (LESS+MINAZ+N,PUTSYMB+X+LAZ+MINAZ,SZAMJAVITAS+X,(EREDMENY+OP1+X+ARSZ));;
1533 PUT+LAZ+N+X).
1534
1535 SZAMJAVITAS+X:
1536 WAS CONS+X,GET CONS+X+X,SZAMKONVERTALAS+X+X),
1537
1538 KARELOVETEL=N=X:
1539 NUMERIKUS+OP2+N,KARELOVETEL1+N+X,KARKONVERTALAS+X+X,
1540 EREDMENY+OP3*X+ARSZ.
1541
1542 KARELOVETEL1+N+X=R1=Y;
1543 EQUAL+N+MINAZ,KIERTEKEL+OP1+ARSZ+Y+R1,
1544 (SZAMKONS+Y+Y,PUTCONS+Y+Y,GETSYMB+Y+LAZ+MINAZ,LENGTH+Y+AZHOSSZ,
1545 GET+LAZ+MINAZ+X;
1546 LENGTH+Y+AZHOSSZ,LSEQ+MAXAZ+AZHOSSZ,(HIBA+HOSSZU AZ);
1547 GETSYMB+Y+LAZ+MINAZ,WAS BOLD+Y,INCR+AZHOSSZ,MAKE+X+QUOTECODE;
1548 GET+LAZ+MINAZ+X);
1549 LSEQ+N+AZHOSSZ,GET+LAZ+N+X.
1550

```

```

1551 KLOZFELVETEL=N=Z=X;
1552   NUMERIKUS+OP2+N,
1553     (KLOZ GEN+OP1+ARSZ+Z,
1554       (EGYEDI KLOZ+Z+X, KLOZFELSZABADITAS+Z;
1555       KLOZFELVETEL1+Z+N));
1556     HIBA+NEM KLOZ),
1557
1558 KLOZFELVETEL1+Z+N=F=X=M=Y;
1559   ALSO LITERAL FVNEVE+Z+F, KLOZATNEZES+F+N+X+M+Y;
1560   KLOZTOLDAS+X+Z, KLOZTOLDAS+Z+Y;
1561   KLOZSZAMOZAS+Z+M.
1562
1563 KLOZTORLES1+Z=N=F=X=Y=M;
1564   NUMERIKUS+OP2+N, AZONOSITO+OP1+F,
1565     KLOZATNEZES+F+N+X+M+Y, MAKE+Z+Y,
1566     NONEQUAL+Y+0, KOVKLOZ+Y, KLOZTOLDAS+X+Y, KLOZSZAMOZAS+Y+M,
1567     PUTKLL+Z+0,
1568
1569 KLOZTORLES=Z;
1570   KLOZTORLES1+Z, KLOZTORLES2+Z.
1571
1572 KLOZTORLES2+Z=p=KL=M;
1573   MAKE+P+ARSZ,
1574   ISM: (LESS+MIN RSZ+P, GETURSZ+P+P, GET KLL+P+KLL,
1575     (EQUAL+KL+Z, GET MELYSEG+ P+M, MARK+M, PUT MELYSEG+P+M); ISM);
1576   KLOZFELSZABADITAS+Z).
1577
1578 KLOZKERES=A1=R1=JEL=A2=R2=KLL=A3=N;
1579   ELOJEL LEBONTAS+OP1+ARSZ+A1+R1+JEL, MARK+JEL,
1580   HIVO LITERAL+A1+R1+A2+R2+KLL,
1581   ISM: (KIKERES+KLL+JEL+A2+R2+A3, ADMIN+KLL,
1582     (EGYESITHETO+A3+ARSZ+A2+R2, GET SORSZAMA+KLL+N,
1583       VISSZALEPES, DECR+MELYSEG, NUM EREDMENY+OP2+N;
1584       VISSZALEPES, DECR+MELYSEG, KOV KLOZ+KLL); ISM));
1585   HIBA+NEM LITERAL.
1586
1587 KLOZELNYOMAS=Z;
1588   KLOZTORLES1+Z, SPEC VALTOZAS+SKLOZ+Z.
1589
1590 KLOZUJRAFELVETEL+Z=N;
1591   GET SORSZAMA+Z+N, KLOZFELVETEL1+Z+N.
1592
1593
1594 HIVO LITERAL+A1+R1+A2+R2+KLL=F;
1595   KIERTEKEL+A1+R1+A2+R2, PREDNEVE+A2+F, GETADMIN+F+KLOZ ADMIN+KLL;
1596   HIBA+HIBAS LITERAL.
1597
1598 KLOZ GEN+A1+R1+Z=ELC;
1599   LITLISTA GEN+A1+R1+ELC, KLOZELINTEZES+Z+ELC;
1600   LITFELSZABADITAS+ELC, (FALSE),
1601
1602 LIT LISTA GEN+A1+R1+ELC=A2=R2=ELOZO=LIT=X:
1603   MAKE+ELC+0,
1604   KIERTEKEL+A1+R1+A2+R2, VALTKEZDES, PONTOZOTT+A2+LIT,
1605   LITERALGEN+LIT+R2+ELC, MAKE+ELOZO+ELC, ALSO LITERAL ELLENORZESE+ELC,
1606   ISM: (KIERTEKEL+A2+R2+A2+R2, PONTOZOTT+A2+LIT, LITERALGEN+LIT+R2+X,
1607     PUT+LFORM+ELOZO+X, MAKE+ELOZO+X); ISM;
1608   NIL+A2),
1609
1610 PONTOZOTT+A1+X=F;
1611   FVNEVE+A1+F, EQUAL+F+KONSJEL, KOVARG+A1+X, KOVARG+A1+A1.
1612
1613 NIL+A2;
1614   EQUAL+A2+NILJEL,
1615

```

1616 ELSE LITERAL ELLENORZESE\*ELC=LIT;  
1617 GET LIT\*ELC\*LIT,UNMARK\*LIT+LIT,PREDNEVE\*LIT+LIT,  
1618  
1619 LITERALGEN+A1+R1\*X=A2-R2=Z=Y;  
1620 ELOJELLEBONTAS+A1+R1+A2+R2+Y,ATOMGEN+A2+R2+Z,LITERALINTEZES+X+Y+Z.  
1621  
1622 !RS! ATOMGEN+A1+R1+Z=A2-R2=F=N-P=A3-X;  
1623 KIERTEKEL+A1+R1+A2+R2,VALT+A2,ADD+A2+R2+Z,VALTOZOINTEZES+Z;  
1624 FVNEVE+A2+F,GET NARG+A2+N,FORMFEJ+Z+N+F,MAKE+p+1,  
1625 ISM:(LESS+P+N,KOVARG+A2+A3,(ATOMGEN+A3+R2+X,TAROL+Z+p+X,INCR+P,:ISM;  
1626 RESZFELSZABADITAS+Z+P,(FALSE));  
1627 MAKE+Z+A2.  
1628  
1629  
1630 !RS! HELYETTESIT+A1+R1=A3=R3=F3=X;  
1631 KIERTEKEL+A1+R1+A3+R3,  
1632 (VALT+A3,UJ KONSTANS+X,(ATUTAL+A3+R3+X+ARSZ);  
1633 FVNEVE+A3+F3,GETNARG+A3+X;  
1634 ISM:(LSEQ+X+1;  
1635 Kovarg+A3+F3,DECR+X,HELYETTESIT+F3+R3,:ISM);  
1636 ),  
1637 UJ KONSTANS+X:  
1638 MAKE+X+P GEN KONS,INCR+P GEN KONS,  
1639 !RS! AZONOS TERM+A1+R1+A2+R2=A3=R3=A4=R4=F3=F4=N;  
1640 KIERTEKEL+A1+R1+A3+R3,KIERTEKEL+A2+R2+A4+R4,  
1641 (VALT+A3,(EQUAL+A3+A4,EQUAL+R3+R4));  
1642 AZONOS FVEK+A3+A4+N,  
1643 ISM:(LSEQ+N+1;  
1644 Kov ARG+A3+F3,Kov ARG+A4+F4,DECR+N,  
1645 AZONOSTERM+F3+R3+F4+R4,:ISM);  
1646 EQUAL+A3+A4  
1647 );  
1648  
1649  
1650  
1651  
1652  
1653  
1654 'RESULT' INTERPRETER,  
1655  
1656  
1657  
1658  
1659