

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 [NYOMKOVETES]
1304
1305
1306
1307 'ACTION'
1308 SIKERKIIRAS,SZINTMEGJELOLES,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,SZINTMEGJELOLES+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+MEGHIUSULT,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,KELLELLENORZES+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 MEGJELOLESE+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 MEGJELOLESE+P+PRSZ,KOVETESVEG,;
1462          TEST+NEM FOLYTATHATO,TURN+NEM FOLYTATHATO,
1463          ATUTALASOK MEGJELOLESE+P+PRSZ,KOVETESVEG,(FALSE);
1464          LSEQ+P+MINRSZ,ATUTALASOK MEGJELOLESE+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,RSZKIIRAS;
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 HELY+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 ELSO 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+KL,
1575 (EQUAL+KL+Z,GET MELYSEG+ P+M,MARK+M,PUT MELYSEG+P+M);:ISM);
1576 KLOZFELSZABADITAS+Z),
1577
1578 KLOZKERESES=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,ELSO 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 ELSO 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

```