

OUT, FOR

PROZ

SERK ON 12/09/77 AT 23/19/57

```
0
1
2 'ALLNONREC'
3
4
5 'ACTION' TURN TO,
6
7 TURN TO+X+S:
8     TEST+S,(IS NOT +X,TURN+S);
9     IS     +X,TURN+S;.
10
11
12 [ GLOBALIS MENNYISEGEK ]
13
14 'CHECK'
15
16 'MACRO' 'POINTER' MINFORM=1000, MXFORM=3000, MINVALT = 0, MXVALT=150,
17     MINAZ=1, MAXAZ=100.
18 'LIST' LFORM[MINFORM;MXFORM], LVALT[0:MXVALT], LAZ[MINAZ:MAXAZ].
19
20 'FLAG' BESZAKITAS,
21
22 'MACRO' 'POINTER' KARELTOLAS=300000, MAXKAR=300256,
23 'MACRO' 'POINTER' SZAMELTOLAS=4000000, FIXMERET = 5,
24
25 'POINTER' MAXFORM, MAXVALT, ELOJELKONV.
26 'POINTER' PVALT, PFORM, ELLENORZESI SZINT, KOVETESI SZINT, VALT BAZIS, XFORM, HIBASZINT.
27 'TERMINAL'
28     OPERATORJEL, BALROL JOBBRA, JOBBROL BALRA,
29     FONTJEL,
30 'TERMINAL' PONTJEL, CSILLAGJEL, PLUSZJEL, MINUSZJEL, NYITOJEL, VESSZOJEL,
31     VEGZAROJEL, FINJEL, SZINT, LVALT BETELT, LFORM BETELT,
32     SZINTJEL,
33
34 'MACRO' 'POINTER'
35     MIN SZC = 998,
36     MAX SZC = 1030,
37     MAX HELY = 32,
38     X NAGY SZC=1031,
39     MIN FFORM = 1032,
40     MIN HOSSZ = 200 000,
41     EGY HOSSZU = 200 001,
42     KETTO HOSSZU = 200 002.
43
44 'MACRO' 'POINTER'
45     LL MERET = 2, KLOZ ADMIN = 1, OP ADMIN = 2, MAX ADMIN = 2,
46     KL MERET = 5,
47
48 'POINTER'
49     XRSZ, PRSZ, URSZ, ARSZ, ALL, HELYSEG, VALT RSZ,
50 'TERMINAL'
51     HIBAS UTASITAS, RSZ BETELT, HIBAS LITERAL, XJEL.
52 'TERMINAL'
53     GENJEL,
54
55 'TERMINAL'
56     KERDOJEL,
57 'TERMINAL'
58     IDOPONT, MEGSZAKADT, VIGYAZAT,
59     MPERC, KHIVAS, MEGHIVTA A, SORSZAMU KLOZT, RSZ CIMFELIRAT, ATUTALASJEL,
60     KONSJEL, NILJEL, DEFINIALATLAN, NEMNUMERIKUS, NEMNUMKAR,
61     NEMKARAKTER, NEMLITERAL, NEMKLOZ, NEMAZONOSITO, HOSSZUAZ, MEGHIUSULT,
62     HIBAS TERM, IDOLEJART, TUL NAGY VISSZALEPES, SIKERULT, NEM FUZER.
```

```

63
64 'MACRO' 'POINTER'
65     MIN STAND = 1000000,
66     MIN RSZ   = 50000, MX RSZ = 51000,
67     MAX VALT CIM = 499.
68 'MACRO' 'POINTER'
69     MIN GEN KONS = 2 000 000,
70     MX HIVAS    = 10 000.
71
72 'POINTER'
73     PGEN KONS.
74
75 'FLAG'
76     VEGE, INPUT LISTA.
77
78 'FLAG' NYOMTATORA, FELH NYOMTATORA, FELHKONZOLRA.
79 'LIST'
80     LRSZ[MIN RSZ;MX RSZ].
81 'POINTER'
82     MAX RSZ, KEZDO IDO, HIVASSZAMLALO, MAX HIVAS, UTOLSO SIKERTELEN,
83     INP ROGZITES, RSTO SIZE, MAX SYMBCOUNT.
84 'NOCHECK'
85
86
87
88
89 [ ALAPVETO ELJARASOK ]
90
91
92
93 'ACTION' GET KLL, GET HIVO RSZ, GET HIVO LL, SIKER KOVETESE,
94     GET URSZ, GET MELYSEG, GET HELYIGENY,
95     GET SORSZAMA, GET ELLENORZES, GET LIT, KIERTEKEL,
96     ATUTALASOK KEZDETE, VISSZADMIN, VISSZATERES,
97     KOVKLOZ, KOVARG, GETNARG, STACK RSZ, VALT URIT.
98
99 GET SORSZAMA*KL*N=X:
100     ADD*KL+3*X, GET*LFORM*X*N.
101 GET NARG*X+N=Z:
102     SUBTR*X+1+Z, GET*LFORM*Z*N.
103
104 VALT URIT*X=Y:
105     MAKE*Y+X,
106     ISM: (EQUAL*Y+0;
107     SUBTR*Y+2*Y, INCR*PRSZ, PUT*L RSZ+ P RSZ*MARKER, INCR*PRSZ, ;ISM).
108
109 GET HELYIGENY*KL*X:
110     ADD*KL+2*X, GET*LFORM*X*X.
111
112 RSZ HELYIGENYLES*X=Z:
113     ADD*P RSZ*X+Z, MAX*XRSZ+Z*XRSZ, LSEQ+Z+MAX RSZ;
114     RSZ KITERJESZTES.
115
116 STACK RSZ*X:
117     PUT*L RSZ+P RSZ*X, INCR*PRSZ.
118
119 KOV LITERAL:
120     GET*LFORM*A LL+A LL, NONEQUAL*A LL+0.
121
122 KIKERES*KLL*JEL*HAT*HRSZ*AT=LIT=LL:
123     ISM: NONEQUAL*KLL*0, GET*LFORM*KLL*LL, GET LIT*LL*LIT,
124     (MARKED*JEL, 'NOT'MARKED*LIT, MAKE *AT*LIT, EGYEZO ARGSZAMU*AT*HAT;
125     MARKED*LIT, 'NOT'MARKED*JEL, UNMARK*LIT*AT, EGYEZO ARGSZAMU*AT*HAT;
126     KOV KLOZ *KLL, ;ISM).
127

```

```

128 EGYEZO ARG SZAMU+AT+HAT=N;
129     AZONOS FVEK+AT+HAT+N;
130     EQUAL+AT+HAT;
131
132 KOV KLOZ+KLL;
133     INCR*KLL, GET+LFORM +KLL+ KLL.
134
135 GET LIT+X+Y=Z;
136     ADD+X*1+Z, GET+LFORM + Z + Y.
137
138 FVNEVE+AT+F;
139     LSEQ* MIN FORM + AT, LSEQ + AT * MAX FORM, GET + LFORM + AT + F.
140
141 VALT*Y;
142     LESS+0+Y, LESS+Y+MAX VALT CIM.
143
144 KIERTEKEL +A1 +R1 +A2 +R2 =V2 =W2 -X;
145     MAKE+R2+R1, MAKE+A2+A1,
146     ISM: (VALT+A2, ADD+A2+R2+V2, ADD+V2+1+W2, GET+LRSZ+W2+X,
147           (MARKED+X;
148           GET+LRSZ+V2+A2, MAKE+R2+X, :ISM);
149     ),
150
151 KOV ARG *X +Y;
152     INCR*X, GET+LFORM+X+Y.
153
154 ATUTAL+V1+R1+A2+R2=X;
155     NEM TARTALMAZZA1+V1+R1+A2+R2,
156     ADD+V1+R1+X, PUT+L RSZ+X+A2, INCR+X, PUT+LRSZ+X+R2,
157     (EQUAL+R1+ARSZ;
158     STACK RSZ+X, RSZ HELYIGENYLES+1).
159
160 NEM TARTALMAZZA1+V1+R1+A2+R2;
161     TEST*9, (NEM TARTALM=V1+R1+A2+R2);.
162
163 AZONOS FVEK+A3+A4+N=F3=F4=N1;
164     FVNEVE+A3+F3, FVNEVE+A4+F4, EQUAL+F3+F4,
165     GET NARG+A3+N, GET NARG+A4+N1, EQUAL+N+N1.
166
167 GET KLL+RSZ+X;
168     GET+L RSZ+RSZ+X.
169
170 GET HIVO LL+RSZ+X=Y;
171     ADD+RSZ+2+Y, GET+LRSZ+Y+X.
172
173 GET HIVO RSZ+RSZ+X=Y;
174     ADD+RSZ+1+Y, GET+LRSZ+Y+X.
175
176 GET URSZ +RSZ+X=Y;
177     ADD+RSZ+3+Y, GET+LRSZ+Y+X.
178
179 GET MELYSEG *RSZ+X=Y;
180     ADD+RSZ+4+Y, GET+LRSZ+Y+Y, UNMARK+Y+X.
181
182 TORLENDO KLOZ+RSZ=Y;
183     ADD+RSZ+4+Y, GET+LRSZ+Y+Y, MARKED+Y.
184
185 GET ELLENORZES+KL+X=Y;
186     ADD+KL+4+Y, GET+LFORM+Y+X.
187
188 ATUTALASOK KEZDETE+P+Q=X;
189     GET KLL+P+X, GET HELYIGENY+X+X, ADD+P+X+Q.
190
191 KONSTANS+X;
192     MARKED+X;

```

```

193         LSEQ*MINTAG*X.
194
195 HIBA VOLT:
196         TEST*1;IS+BESZAKITAS.
197
198 VEGRE VEGE:
199         EQUAL*ARSZ*0.
200
201 SZABVANYOS*X;
202         LESS*MIN STAND*X.
203
204 ADMIN*X=Y;
205         GET HELYIGENY*X*Y, RSZ HELYIGENYLES*Y, INCR*MELYSEG,
206         STACK RSZ*X, STACK RSZ+A RSZ, STACK RSZ+A LL, STACK RSZ+U RSZ,
207         STACK RSZ*MELYSEG, SUBTR+PRSZ+FIXMERET+ARSZ, MAKE+U RSZ+A RSZ, MAKE+ ALL*X,
208         SUBTR+Y+FIXMERET+Y, VALT URIT*Y.
209
210 VISSZATERES:
211         SIKER KOVETESE, GET HIVO LL+ARSZ+A LL, GET HIVO RSZ+A RSZ+A RSZ,
212         DECR*MELYSEG.
213
214 VISSZADMIN:
215         MAKE+PRSZ+URSZ, GET URSZ+PRSZ+URSZ, GET HIVO LL+PRSZ+ALL,
216         GET HIVO RSZ+PRSZ+ARSZ, GET MELYSEG+PRSZ*MELYSEG.
217
218 EGYSZERU VISSZALEPES=X;
219         ATUTALASOK KEZDETE+URSZ*X, EQUAL*X+PRSZ,
220         VISSZADMIN.
221
222
223
224
225 $
226 EGYESITHETO1+ A1 +R3 +A2 +R4 -A3 -A4 -F3 -F4 -N;
227         KONSTANS*A1, (EQUAL+A1+A2);
228         MAKE+A3+A1, MAKE+A4+A2, GET NARG+A1+N,
229         ISM:(LSEQ+N+1;
230         KOV ARG +A3 +F3, KOV ARG +A4 +F4, DECR + N,
231         EGYESITHETO+ F3+R3 +F4 +R4, :ISM)).
232
233 $
234 $HATEKONYSAGI MEGFONTOLASOKBOL: $
235
236 EGYESITHETO1+B1+R1+B2+R2-A1-A2-A3-A4-B3-B4-R3-R4=F3-F4-N=M;
237         KONSTANS*B1, (EQUAL+B1+B2);
238         MAKE+B3+B1, MAKE+B4+B2, GET NARG+B3+N,
239         ISM:(LSEQ+N+1;
240         KOV ARG+B3+A1, KOV ARG+B4+A2, DECR+N,
241         KIERTEKEL+A1+R1+A3+R3,
242         KIERTEKEL+A2+R2+A4+R4,
243         (VALT+A3,
244         (EQUAL+A3+A4, EQUAL+R3+R4, :ISM);
245         ATUTAL+A3+R3+A4+R4, :ISM);
246         VALT+A4,
247         (ATUTAL+A4+R4+A3+R3, :ISM);
248         KONSTANS+A3,
249         (EQUAL+A3+A4, :ISM);
250         AZONOS FVEK+A3+A4+M,
251         ISM1:(LSEQ+M+1, :ISM;
252         KOV ARG+A3+F3, KOV ARG+A4+F4, DECR+M,
253         EGYESITHETO+F3+R3+F4+R4, :ISM1))).
254
255
256
257 [BEOLVASO RESZ ]

```

```

258
259
260 'ACTION' KLOZFUZES, ELOJELINTEZES, VALTKEZDES, TAROL, HIBAINTEZES, PUT KLL,
261 SZAMKONVERTALAS, PUT SORSZAMA, RESZFELSZABADITAS,
262 KLOZATNEZES, KLOZTOLDAS, KLOZSZAMOZAS, KONSTANSELINTEZES,
263 KOMMENT, BEALLITASOK, ELSO LITERAL FVNEVE, B HIBA, SORHUZAS,
264 ELOJEL ELL, PONT ELL.
265
266 'ACTION'
267 BEALLITASOK, FELSZABADITAS, KLOZFELSZABADITAS,
268 ATOMFELSZABADITAS, LITFELSZABADITAS,
269 ELOTTE SZABAD, UTANA SZABAD,
270 SZC KAPCSOLASA, SZC TORLESE, GET HOSSZ, PUT HOSSZ,
271 SZC FELVETELE, SZC LISTA, KONZOLRA F SZERINT.
272
273 KLOZFELSZABADITAS+KL=LL:
274 GET+LFORM+KL+LL, FELSZABADITAS+KL+KLMERET, LITFELSZABADITAS+LL,
275
276 LITFELSZABADITAS+LL=LIT=LL1:
277 ISM: (EQUAL+LL+0);
278 GET LIT+LL+LIT, UNMARK+LIT+LIT, ATOMFELSZABADITAS+LIT,
279 MAKE+LL1+LL, GET+LFORM+LL+LL, FELSZABADITAS+LL1+LLMERET, :ISM).
280
281 'RS' ATOMFELSZABADITAS+A=F=N:
282 FVNEVE+A+F, GET NARG+A+N, RESZFELSZABADITAS+A+N;.
283
284 'RS' RESZFELSZABADITAS+A*M=A1-F=N:
285 MAKE+N*M, MAKE+F+A,
286 ISM: (LSEQ+N+1, SUBTR+A+1+F, GET NARG+A+N, INCR+N, FELSZABADITAS+F+N;
287 DECR+N, KOV ARG+F+A1, ATOMFELSZABADITAS+A1, :ISM),
288
289 FORM HELY+X*N:
290 ADD+PFORM+N*PFORM, MAX+PFORM*XFORM*XFORM,
291 PONT JO SZC+X*N;
292 NAGY SZC+X*N;
293 EGYEB SZC+X*N;
294 KITERJESZTES, NAGY SZC+X*N;
295 SUSPEND+INS', KITERJESZTES, NAGY SZC+X*N;
296 B HIBA+LFORM BETELT, KONZOLRA F SZERINT,
297 SET+BESZAKITAS+TRUE, (FALSE),
298
299 KITERJESZTES=Y;
300 MAKE+Y+MAXFORM, EXTEND+LFORM*512+MAXFORM, PUT+LFORM+MAXFORM+0,
301 FELSZABADITAS+Y*512, ADD+PFORM*512+PFORM,
302
303 PONT JO SZC+X*N=Y;
304 ADD+MIN SZC+N+Y, LSEQ+Y+MAX SZC, GET+LFORM+Y+X, NONEQUAL+X+0,
305 SZC TORLESE+X,
306
307 NAGY SZC+X*N=Y=M;
308 GET+LFORM+X NAGY SZC+Y,
309 ISM: (EQUAL+Y+0, (FALSE));
310 GET HOSSZ+Y+M,
311 LESS+M+N, GET+LFORM+Y+Y, :ISM;
312 SUBTR+M+N+M, ADD+Y+M*X,
313 LSEQ+M+MAXHELY, SZC TORLESE+Y, SZC FELVETELE+Y+M;
314 PUT HOSSZ+Y+M),
315
316 EGYEB SZC+X*N=P=Y=M;
317 MAKE+Y+MAX SZC, ADD+MIN SZC+N+P,
318 ISM: (LESS+P+Y, GET+LFORM+Y+X,
319 (EQUAL+X+0, DECR+Y, :ISM;
320 SZC TORLESE+X, GET HOSSZ+X+M, SUBTR+M+N+M, ADD+X+N+Y,
321 SZC FELVETELE+Y+M)),
322

```

```

323 FELSZABADITAS+X+N=X1=N1;
324     SUBTR+PFORM+N+PFORM,MAKE+X1+X,MAKE+N1+N,
325     ELOTTE SZABAD+X1+N1,UTANA SZABAD+X1+N1,SZC FELVETELE+X1+N1.
326
327 ELOTTE SZABAD+X+N=X1=M;
328     SUBTR+X+1+X1,HOSSZ+X1+M,SUBTR+X+M+X,ADD+N+M+N,
329     (LESS+2+M,SZC TORLESE+X1).
330
331 UTANA SZABAD+X+N=X1=M-X2;
332     ADD+X+N+X1,HOSSZ+X1+M,ADD+N+M+N;
333     ADD+X1+2+X2,HOSSZ+X2+M,LESS+2+M,ADD+N+M+N,SZC TORLESE+X1.
334
335 HOSSZ+X+N;
336     GET+LFORM+X+N,SUBTR+N+MINHOSSZ+N,LESS+0+N,LESS+N+MAXFORM.
337
338 SZC KAPCSOLASA+X+Y=Y1;
339     PUT+LFORM+X+Y,NONEQUAL+Y+0,ADD+Y+1+Y1,PUT+LFORM+Y1+X.
340
341 SZC TORLESE+X=Y=Z=X1;
342     GET+LFORM+X+Z,ADD+X+1+X1,GET+LFORM+X1+Y,SZC KAPCSOLASA+Y+Z.
343
344 PUT HOSSZ+X+N=X1=NM;
345     ADD+N+MINHOSSZ+NM,ADD+X+2+X1,PUT+LFORM+X1+NM,
346     ADD+X+N+X1,DECR+X1,PUT+LFORM+X1+NM.
347
348 GET HOSSZ+X+N=X1;
349     ADD+X+2+X1,GET+LFORM+X1+N,SUBTR+N+MINHOSSZ+N.
350
351 SZC FELVETELE+X+N=X1=Y=Z;
352     LSEQ+N+2,
353     (EQUAL+N+1,PUT+LFORM+X+EGY HOSSZU;
354     EQUAL+N+2,PUT+LFORM+X+KETTO HOSSZU,
355     ADD+X+1+X1,PUT+LFORM+X1+KETTO HOSSZU);
356     SZCLISTA+N+Y,GET+LFORM+Y+Z,
357     SZC KAPCSOLASA+Y+X,SZC KAPCSOLASA+X+Z,PUT HOSSZ+X+N.
358
359 SZCLISTA+N+Y;
360     ADD+MIN SZC+N+Y,LSEQ+Y+MAX SZC;
361     MAKE+Y+X NAGYSZC.
362
363 BEALLITASOK=Y=N;
364     MAKE+ELLENORZESI SZINT+MARKER,MAKE+ELOJELKONV+PLUSZJEL,
365     MAKE+XFORM+MINFFORM,MAKE+PFORM+MAXFORM,
366     MAKE+Y+MINFORM,
367     ISM: (LSEQ+Y+X NAGY SZC,PUT+LFORM+Y+0,INCR+Y,:ISM;
368     PUT+LFORM+MAXFORM+0,
369     SUBTR+MAXFORM+MIN F FORM+N,FELSZABADITAS+MIN F FORM+N).
370 KLOZLISTA=X=VEG;
371     MAKE+ELOJELKONV+PLUSZJEL,
372     ISM: (KLOZ+X,(BESZAKITAS,HIBAINTEZES,(FALSE);
373     KLOZFUZES+X+VEG,(IS+VEG,SORHUZAS;NEXT SYMBOL,:ISM));
374     BESZAKITAS,HIBAINTEZES,(FALSE);
375     B HIBA+SZINT,KOMMENT,R+PONTJEL,HIBAINTEZES,:ISM).
376
377 HIBAINTEZES;
378     TEST+5;MIN+HIBASZINT+ELLENORZESI SZINT+HIBASZINT;
379
380 KLOZ+X=ELC;
381     ISM: R+CSILLAGJEL,KOMMENT,R+PONTJEL,:ISM;
382     VALTKEZDES,LITERALLISTA+ELC,KLOZELINTEZES+X+ELC.
383
384 KLOZFUZES+Z+VEG=X=N=Y;
385     EGYEDI KLOZ+Z+VEG,KLOZFELSZABADITAS+Z;
386     ELSO LITERAL FyNEVE+Z+X,KLOZATNEZES+X+0+X+N+Y,KLOZTOLDAS+X+Z,
387     PUT SORSZAMA+Z+N.

```

```

388
389 KLOZATNEZES+F+N*X+M*Y;
390 MAKE*X+F, MAKE+M+1, GETADMIN+X+KLOZ ADMIN+Y,
391 ISM: (LESS+O*Y, NONEQUAL+N+M, INCR+M, MAKE*X+Y, KOVKLOZ+Y, :ISM;
392 ),
393
394 KLOZTOLDAS+Z*Y=Z1;
395 WAS SYMB*Z, PUT ADMIN+Z+KLOZ ADMIN+Y;
396 ADD+Z+1*Z1, PUT+LFORM+Z1*Y.
397
398 KLOZSZAMOZAS+Y+M=X=N;
399 MAKE*X+Y, MAKE+N+M,
400 ISM: (EQUAL+X+O;
401 PUT SORSZAMA+X+N, INCR+N, KOVKLOZ+X, :ISM).
402
403 PUT SORSZAMA*KL+N=X;
404 ADD+KL+3*X, PUT+LFORM+X+N.
405 PUT KLL*KL+X=Y;
406 ADD+KL+1*Y, PUT+LFORM+Y+X.
407 KLOZELINTEZES+Z+ELC=X;
408 ADDMULT+PVALT+2+FIXMERET*X, (FORMHELY+Z+KLIMERET,
409 TAROL+Z+O+ELC, TAROL+Z+1*O, TAROL+Z+2*X, TAROL+Z+4+ELLENORZESI SZINT;
410 LITFELSZABADITAS+ELC, (FALSE)).
411
412 LITERALLISTA+ELC=X=ELOZO;
413 ELSO LITERAL+ELC, MAKE+ELOZO+ELC,
414 ISM: (AHEAD+PONTJEL;
415 LITERAL+X, PUT+LFORM+ELOZO+X, MAKE+ELOZO+X, :ISM ;
416 LITFELSZABADITAS+ELC, (FALSE)).
417 LITERAL+X=Y=Z;
418 ELOJEL ELL+MINUSZJEL,
419 ELOJEL+Y, (VALTOZO+Z, LITERALINTEZES+X+Y+Z;
420 ATOM+Z, LITERALINTEZES+X+Y+Z),
421 LITERALINTEZES+X+Y+Z;
422 ELOJELINTEZES+Z+Y,
423 (FORMHELY+X+LLMERET, TAROL+X+O+O, TAROL+X+1+Z;
424 UNMARK+Z+Z, ATOMFELSZABADITAS+Z, (FALSE)),
425
426 ELOJEL+Y;
427 R+PLUSZJEL, MAKE+Y+1;
428 R+MINUSZJEL, MAKE+Y+MARKER.
429 ELOJELINTEZES+Z+Y;
430 (MARKED+Y, MARK+Z; ).
431
432 ELSO LITERAL+X=Y=Z;
433 ELOJEL ELL+ELOJEL KONV, ELOJEL+Y, ATOM+Z, LITERALINTEZES+X+Y+Z.
434
435 EGYEDI KLOZ+X+VEG-AT=F=N;
436 SET+VEG+FALSE, POZITIV EGYSEG+X+AT,
437 (EQUAL+AT+FINJEL, SET+VEG+TRUE;
438 FVNEVE+AT+F, GET NARG+AT+N,
439 (EQUAL+F+OPERATORJEL, EQUAL+N+4, OPERATORDEKLARACIO+AT;
440 EQUAL+F+SZINTJEL, EQUAL+N+2, SZINTBEALLITAS+AT)).
441
442 POZITIV EGYSEG+X*AT=Y=Z;
443 GET+LFORM+X+Y, GET+LFORM+Y+Z, EQUAL+Z+O,
444 GETLIT+Y+AT, 'NOT' MARKED+AT,
445 OPERATORDEKLARACIO+AT-OP=IRANY-PR;
446 KOVARG+AT+OP, KOVARG+AT+IRANY, KOVARG+AT+PR, AZONOSITONEVE+OP+OP,
447 SZAMKONS+PR+PR,
448 (EQUAL+IRANY+JOBBROL BALRA, MARK+PR, PUT ADMIN+OP+OP ADMIN+PR;
449 EQUAL+IRANY+BALROL JOBBRA, PUT ADMIN+OP+OP ADMIN+PR).
450 SZINTBEALLITAS+AT=N;
451 KOVARG+AT+N, SZAMKONS+N+ELLENORZESI SZINT,
452

```

```

453 FVNEV+X;
454     IS TAG+X;
455     IS SPEC+X.
456
457 'RS' ATOM+X=Y;
458     FVNEV+Y, PARAMETEREK+X+Y.
459
460 'RS' PARAMETEREK+X+Y=N;
461     R+NYITÓJEL, MAKE+N+1, PMARADEK+X+Y+N;
462     KONSTANSELINTEZES+X+Y.
463
464 'RS' PMARADEK+X+OP+N=Y;
465     TERM+Y, (PMARADEK1+X+OP+N+Y;
466     ATOMFELSZABADITAS+Y, (FALSE)).
467
468 'RS' PMARADEK1+X+OP+N+Y;
469     INCR+N,
470     (R+VESSZÓJEL, PMARADEK+X+OP+N, DECR+N, TAROL+X+N+Y;
471     R+VEGZÁRÓJEL, FORMFEJ+X+N+OP, DECR+N, TAROL+X+N+Y).
472
473 TAROL+X+N+Y=Z;
474     ADD+X+N+Z, PUT+LFORM,Z+Y.
475
476 FORMFEJ+X+N+OP=N1;
477     ADD+N+1+N1, FORM HELY+X+N1,
478     PUT+LFORM+X+N, INCR+X, PUT+LFORM+X+OP.
479
480 KONSTANSELINTEZES+X+Y=Z;
481     LENGTH+Y+Z;
482     (EQUAL+Z+1, GET SPEC+Y+Z, NOT MARKED +Z, ADD+Z+KARELTOLAS+X;
483     MAKE+X+Y).
484
485 KETVALT TAROLAS+OP+X+Y=U;
486     FORMFEJ+U+3+OP, TAROL+U+1+X, TAROL+U+2+Y, MAKE+X+U;
487     ATOMFELSZABADITAS+X, ATOMFELSZABADITAS+Y, (FALSE).
488
489 EGYVALT TAROLAS+OP+X=U;
490     FORMFEJ+U+2+OP, TAROL+U+1+X, MAKE+X+U;
491     ATOMFELSZABADITAS+X, (FALSE).
492
493
494 [FORMULABEOLVASAS]
495
496
497 'RS' TERM+X;
498     FORMULA+X+0,
499
500 'RS' FORMULA+X+PR=JPR=Y=OP;
501     PREFIX FORMULA+X,
502     ISM:(OPERATOR+OP+JPR+PR, PONT ELL+OP,
503     (FORM ULA+Y+JPR, KETVALTTAROLAS+OP+X+Y, :ISM));).
504
505 'RS' PREFIX FORMULA+X=OP=JPR;
506     R+NYITÓJEL, FORMULA+X+0, R+VEGZÁRÓJEL;
507     SZAMKONSTANS+X;
508     IS BOLD+X;
509     VALTOZO+X;
510     FENNTARTOTT+X;
511     FVNEV+OP,
512     (PARAMETERHATÁROLO JON, PARAMETEREK+X+OP;
513     PREFIX OPERATOR VOLT+OP+JPR, FORMULA+X+JPR, EGYVALT TAROLAS+OP+X;
514     KONSTANSELINTEZES+X+OP).
515
516 PARAMETERHATÁROLO JON;
517     AHEAD+NYITÓJEL; AHEAD+VESSZÓJEL; AHEAD+VEGZÁRÓJEL.

```



```

518
519 PREFIX OPERATOR VOLT+OP+JPR=X;
520     GET ADMIN+OP+OP ADMIN+X,NONEQUAL+X+0,UNMARK+X+JPR,(MARKED+X;INCR+JPR);
521
522 FENNTARTOTT+X;
523     AHEAD+FONTJEL,ADD+CHAR+KARELTOLAS+X,NEXTCHAR,NEXT SYMBOL,
524
525 OPERATOR+OP+JPR+PR=X;
526     OPJEL JON+OP,GET ADMIN+OP+OP ADMIN+X,NONEQUAL+X+0,
527     UNMARK+X+JPR,LSEQ+PR+JPR,NEXT SYMBOL,
528     (MARKED+X;
529     INCR+JPR);
530
531 OpJEL JON+Op;
532     MAKE+OP+INPT,
533     (WAS TAG+OP; WAS SPEC+OP);
534
535
536
537 SZAMKONSTANS+X=Y;
538     IS CONS+Y,GET CONS+Y+Y,SZAMKONVERTALAS+Y+X,
539
540 SZAMKONVERTALAS+X+Y=Z;
541     SUBTR+X+SZAMELTOLAS+Z,MARKED+Z,MAKE+Y+Z;
542     MAKE+Y+MARKER,
543
544 VALTOZO+X;
545     R+CSILLAGJEL,ISTAG+X,VALTOZOINTEZES+X,
546
547 VALTKEZDES;
548     MAKE+PVALT+MINVALT,MAKE+VALT BAZIS+FIXMERET,MAKE+MAXVALT+MXVALT,
549
550 VALTOZOINTEZES+X=Y=Z;
551     MAKE+Y+MINVALT,
552     ISM:(LESS+Y+PVALT,GET+LVALT+Y+Z,
553     (EQUAL+Z+X,ADDMULT+Y+2+VALT BAZIS+X;
554     INCR+Y,;ISM);
555     PUT+LVALT+PVALT+X,ADDMULT+PVALT+2+VALT BAZIS+X,INCR+PVALT,
556     (LSEQ+PVALT+MAXVALT ; HIBA+LVALTBETELT));
557
558 KOMMENT;
559     ISM:(AHEAD+PONTJEL;
560     NEXT SYMBOL,;ISM);
561
562 ELSO LITERAL FVNEVE+X+Y;
563     GET+LFORM+X+Y,GET LIT+Y+Y,UNMARK+Y+Y,PREDNEVE+Y+Y,
564
565 ELOJEL ELL+X;
566     AHEAD+X;
567     TEST+11;
568     B HIBA+VIGYAZAT,
569
570 PONT ELL+X;
571     EQUAL+X+PONTJEL,AHEAD+PLUSZJEL,
572     (TEST+11;BHIBA+VIGYAZAT);
573
574
575
576
577 [ SZERVEZO RESZ ]
578
579 'ACTION'
580     KONZOLRA IS,KONZOLRA NE,KONZOLRA F SZERINT,
581     KIIRAS NYOMTATORA,KIIRAS F SZERINT,KONZOLRA K SZERINT,
582     LISTAELOKESZITES,LISTALEZARAS,POZICIOKIIRAS,

```

```

583
584
585 'NEWINIT'
586     INIT1,
587 'ACTION'
588     INIT1, ALAPBEALLITASOK, SZABVANYOS PREDIKATUMOK, INTERPRETER,
589     UTASITASOK, VEGREHAJTAS, IDOKIIRAS, LITERALKIIRAS, LEZARAS.
590 INIT1:
591     GET UPPER+LFORM+MAX FORM+MX FORM,
592     GET UPPER+L RSZ+MAX RSZ+MX RSZ,
593     INIT FOR READ, FORGET+MINTAG, MAKE+TAG ADMIN+MAX ADMIN, MAKE+SPEC ADMIN+MAX ADMIN.
594
595 UTASITAS+X:
596     SET+BESZAKITAS+FALSE, MAKE+ELOJELKONV+MINUSZJEL, KLOZ+X, ISNOT+BESZAKITAS.
597
598
599 ALAPBEALLITASOK:
600     SET+GIVE TEXT+TRUE, SET+VEGE+FALSE, SUBTR+MAX RSTO+MIN RSTO+RSTO SIZE,
601     INCR+RSTO SIZE, MAKE+MAX SYMBCOUNT+SYMBCOUNT,
602     MAKE+MAX HIVAS+MX HIVAS, MAKE+BOLD DELIMITER+QUOTE CODE,
603     SET+FELH KONZOLRA+FALSE, SET+NYOMTATORA+TRUE, SET+FELH NYOMTATORA+TRUE,
604     MAKE+ELLENORZESI SZINT+1, MAKE+KOVETESI SZINT+1, MAKE+HIBASZINT+1000000.
605
606 UTASITASOK=X:
607     ISM: UTASITAS+X, SORHUZAS, LISTALEZARAS, VEGREHAJTAS+X, LISTAELOKESZITES,
608     KLOZFELSZABADITAS+X,
609     (VEGE;
610     NEXT SYMBOL, :ISM);
611     B HIBA+HIBAS UTASITAS, KOMMENT, NEXT SYMBOL, :ISM.
612
613 SZABVANYOS PREDIKATUMOK=X-Y-Z-VEG:
614     BEALLITASOK, NEXT SYMBOL,
615     ISM: KLOZ+X KLOZFUZES+X+VEG,
616     (IS+VEG;
617     NEXT SYMBOL,
618     (IS CONS+Y, GET CONS+Y+Y, ADD+Y+MIN STAND+Y,
619     GET+LFORM+X+X, LITERALINTEZES+Z+1+Y, PUT+LFORM+X+Z,
620     :ISM;
621     :ISM));
622     B HIBA+SZINT, KOMMENT, R+PONTJEL, (IS CONS+Y, :ISM, :ISM)
623     ),
624 INTERPRETER:
625     SZABVANYOS PREDIKATUMOK, ALAPBEALLITASOK,
626     START SYSTEM, UTASITASOK, LEZARAS, STOP SYSTEM.
627
628 LEZARAS:
629     NEWPAGE,
630     PRINTFORM+MINFORM+8, PRINTFORM+XFORM+8, PRINTFORM+MAXFORM+8, NEWLINE,
631     PRINTFORM+MINRSZ+8, PRINTFORM+XRSZ+8, PRINTFORM+MAXRSZ+8, NEWLINE,
632     PRINTFORM+MINTAG+8, PRINTFORM+PTAG+8, PRINTFORM+MAXTAG+8, NEWLINE.
633
634 SORHUZAS=LPOZ:
635     GIVE TEXT, MAKE+LPOZ+POS, NEWLINE, NEWLINE, TAB+LPOZ,
636
637
638
639

```