Clarinet-Concert

Para Harry Sparnaay

Gabriel Brncic

Encargo del CDMC para el Festival de Alicante 1999

Clarinet-Concert

Para Harry Sparnaay

Clarinet (B flat)

Gabriel Brncic 1999

Cl. Sib (ampl.)

1 ♩. = 120 *simile*

pppp *crescendo* *pp*

1 *Vla. sampler (CD) [Tasto, Pizz., Ponticello]*

Vla. 1

p

Vla. 2

mp

Vla. 3

pp

1 *Perc. sampler (CD) [Ocean Drum]*

Perc. 1

Perc. 2

mf

Perc. 3

Perc. 4

mp

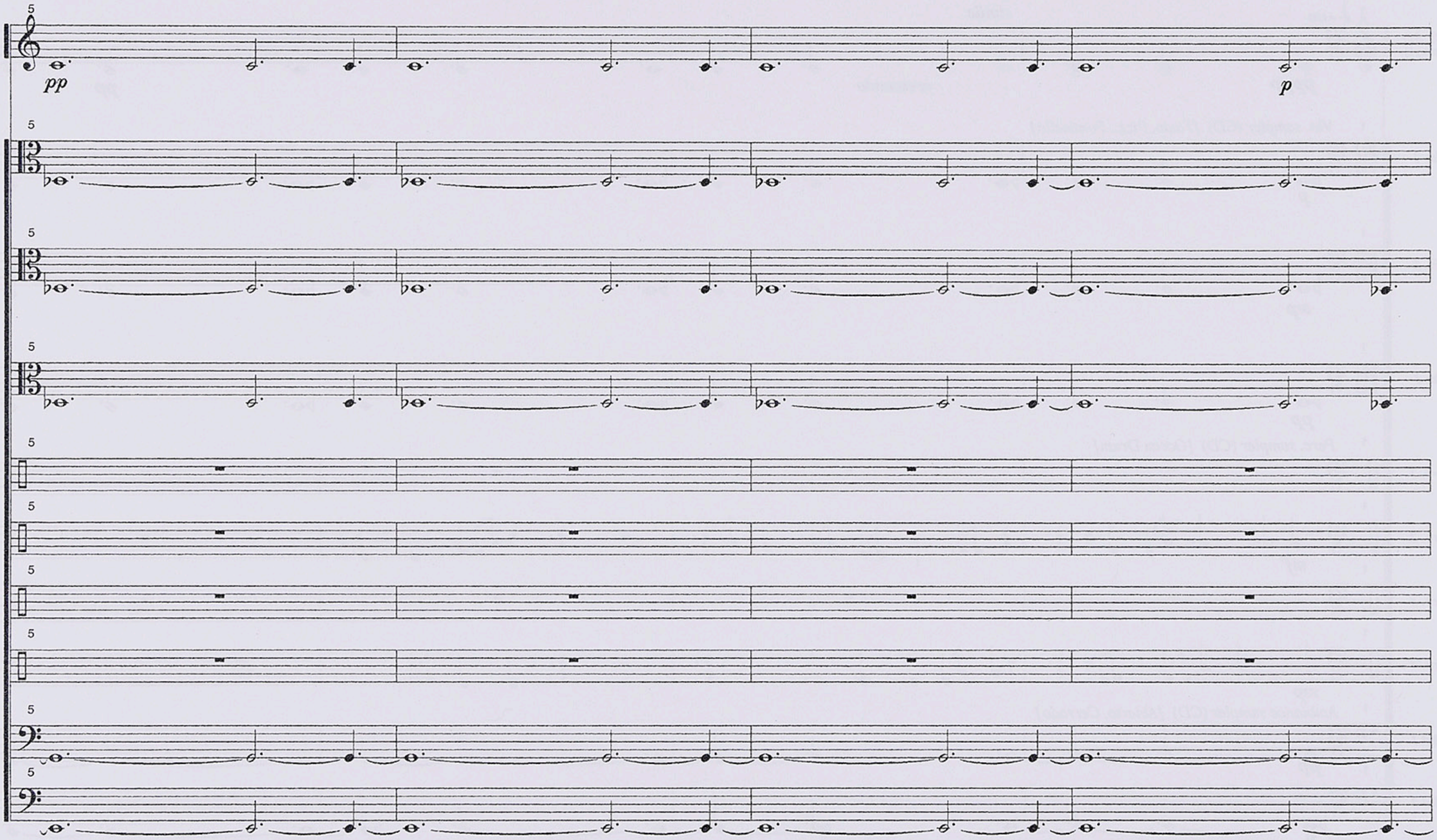
1 *Ambiance sampler (CD) [Abierto, Cerrado]*

Pedal 1

pp

Pedal 2

p

Encargo del CDMC, Festival de Alicante 1999

5
pp
p

9

p

mp

9

9

9

9

9

9

9

9

9

9

9

13

mp

mf

13

13

13

13

13

13

13

13

13

13

13

17

f

vibrato

ff

17

17

17

17

17

17

17

17

17

irònico

astratto

21

f *cresc.* *fff* *f*

21

21

21

21

21

21

21

21

21

21

21

25

mf

mp

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

29

p *pp* *f*

29

29

29

29

29

29

29

29

29

33

mp *p* *pp* *ppp*

33

33

33

33

33

33

33

33

33

33

33

37

f *sfp* *mf* *sfp* *f*

37

37

37

37

37

37

37

37

37

37

41

41

41

41

41

41

41

41

41

41

f

mf

45

45

45

45

45

45

45

45

45

45

49

49

49

49

49

49

49

49

49

49

53

voce insième

frull. *ord.* *frull.* *ord.*

f *fp* *pp* *mf*

57

f *p* *cresc.* *f* *ritardando*

57

57

57

57

57

57

57

57

57

61

f

contínuo, legato/stacc. a piacere

61

61

61

61

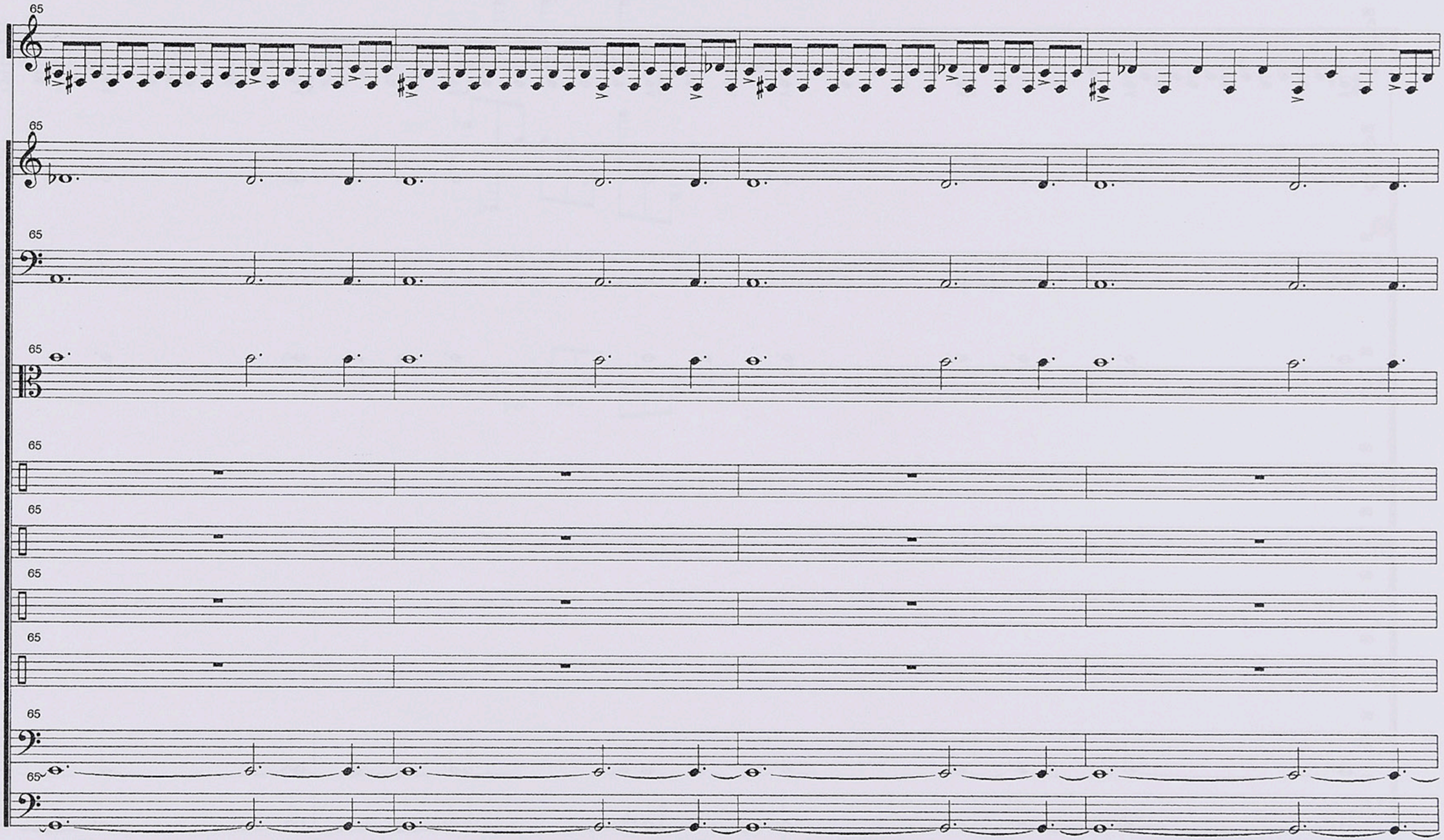
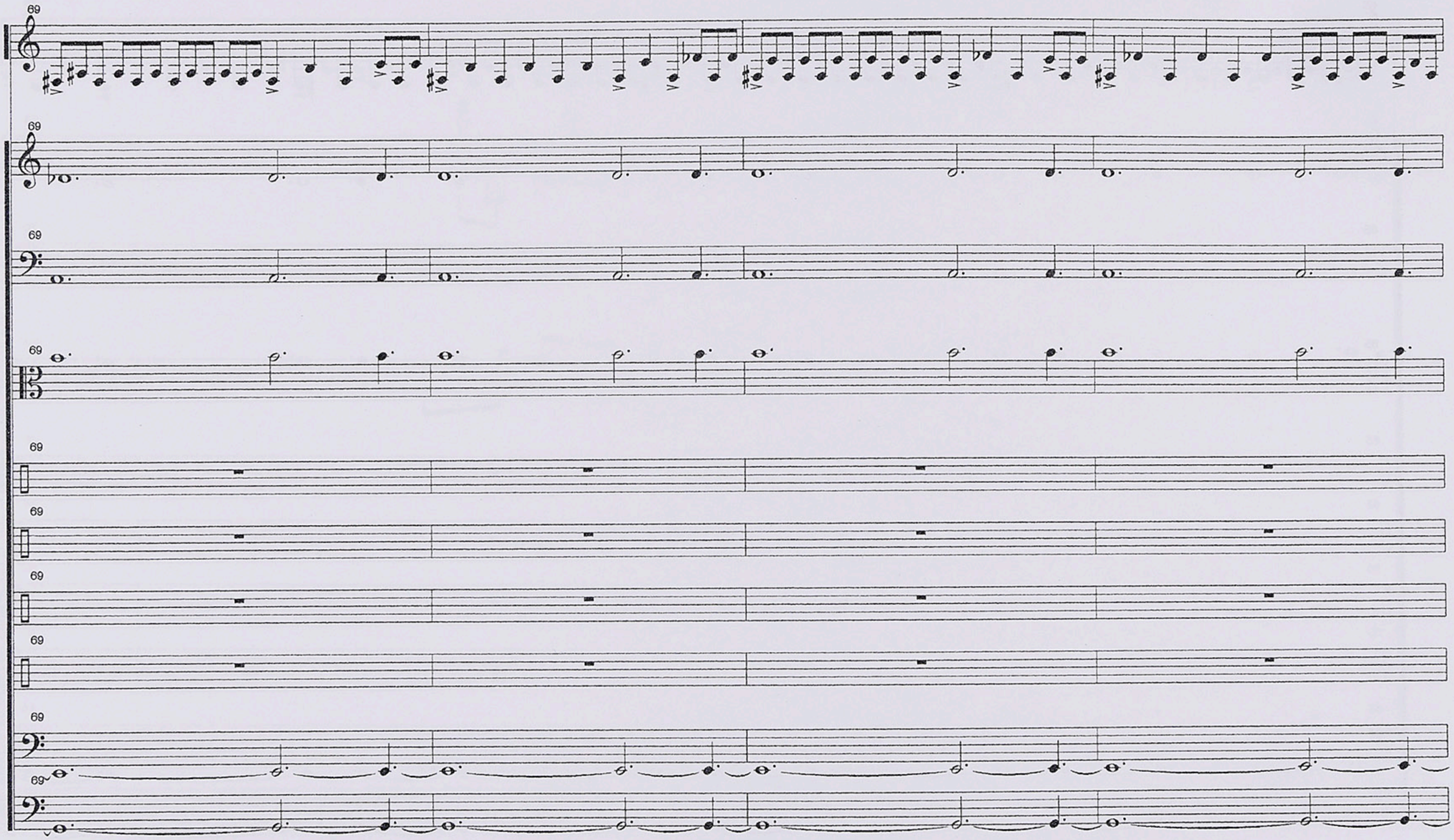
61

61

61

61

61

61

65
65
65
65
65
65
65
65
65
65

69
69
69
69
69
69
69
69
69
69

73

73

73

73

73

73

73

73

73

73

73

77

f

77

77

77

77

77

77

77

77

77

77

77

77

81

81

81

81

81

81

81

81

81

81

f

armònico

simile

ord.

pp

f

89

f

89

89

89

89

89

89

89

89

89

89

89

93

93

93

93

93

93

93

93

93

93

97

f *decresc.* *ppp* *sfpp*

97

97

ppp

97

ppp

97

97

97

97

97

97

pp

97

pp

(with reverb.)

101

pp

sfpp

pp

101

101

101

101

101

101

101

101

101

101

105

sfpp

p

105

105

105

105

105

105

105

105

105

105

109

sfpp *p* *mp* *sfpp* *cresc.* *f*

109

109

109

109

109

109

109

109

109

(normal reverb.)

113

f

113

mf

113

mf

113

113

113

113

113

113

mf

113

mf

117

f

117

117

117

117

117

117

117

117

117

117

121

f

mf

mf

121

121

121

121

121

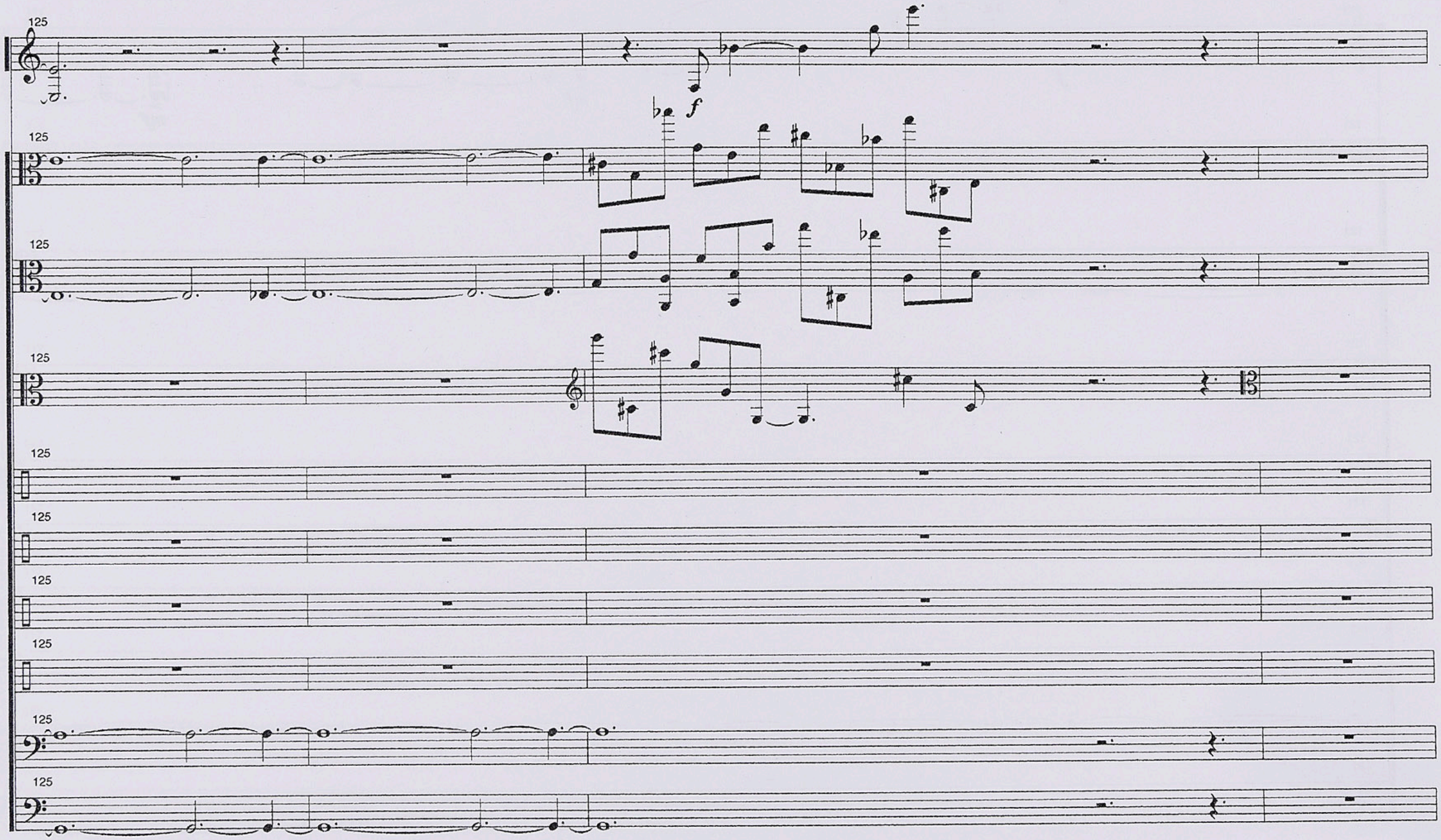
121

121

121

121

121

121

125
f

129

ff

decresc.

mf

133

ff *sfz* *fp* *pp*

133

133

133

133

133

133

133

133

133

133

137

f *sfpp* *ff* *fff* *mp* *decresc.* *ppp*

137

137

137

137

137

137

137

137

137

137

141

mp *mf* *sffz* *f*

141

141

141

141

141

141

141

141

141

145

145

145

145

145

145

145

145

145

145

145

149

149

149

149

149

149

149

149

149

149

153

mf

f

153

153

153

153

153

153

153

153

153

153

153

157

tr

tr

ff

f

157

157

157

157

157

157

157

157

157

161

161

161

161

161

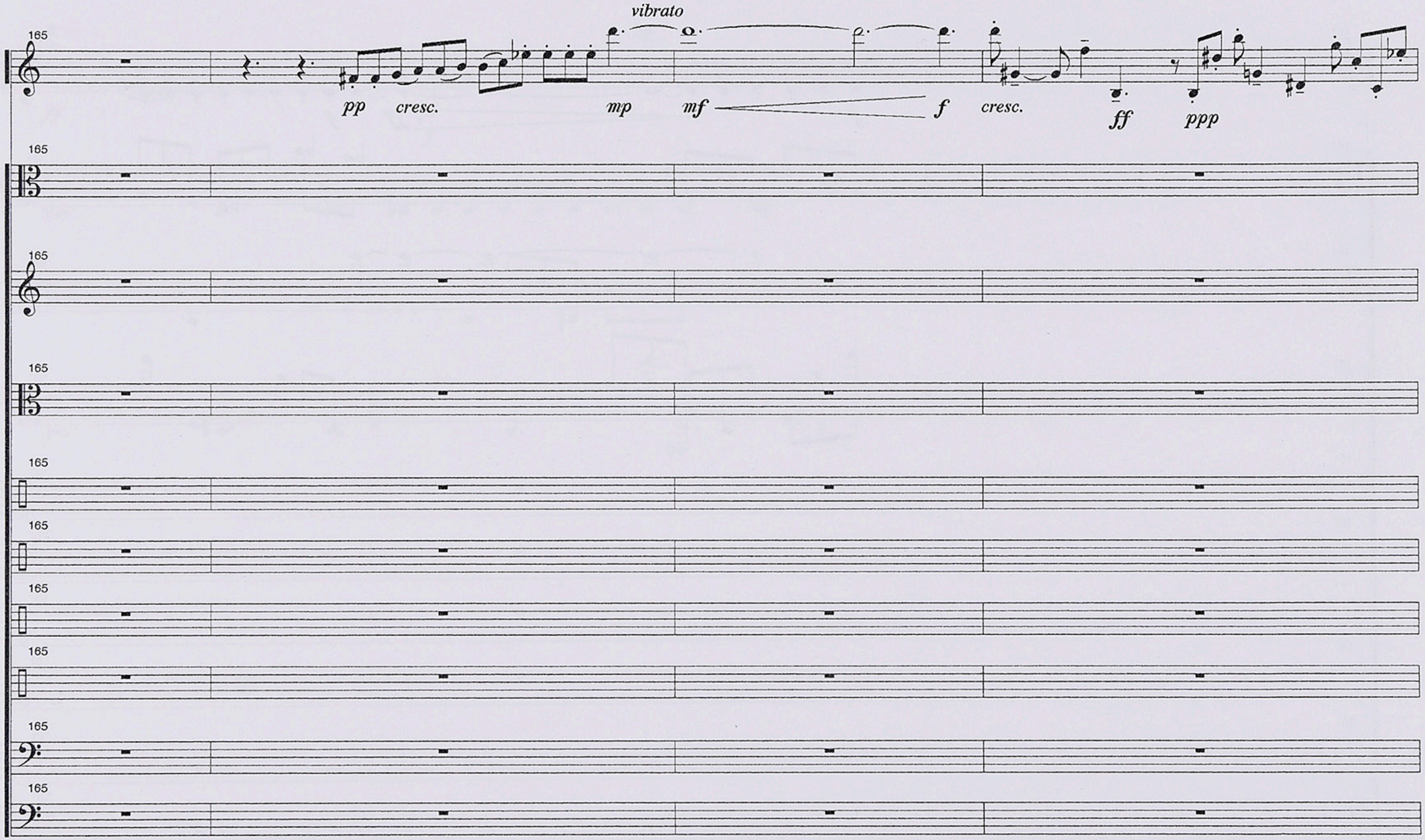
161

161

161

161

161

161

165
vibrato
pp
cresc.
mp
mf
f
cresc.
ff
ppp
165
165
165
165
165
165
165
165
165

169

rall.

f

aperto *oscuro* *simile*

sffz

169

169

169

169

169

169

169

169

169

173

slap

pp *sfz* *pp*

173

173

173

173

173

173

173

173

173

173

173

177

slap

simile

sfz *pp* *cresc.*

177

177

177

177

177

177

177

177

177

177

181 tr mp sffz tr mp tr sfz

181

181

181

181

181

181

181

181

181

181

181

185

mf *f*

185

185

185

185

185

185

185

185

185

185

185

189

"the best sound"

f

189

189

189

189

189

189

189

189

189

189

193

193

193

193

193

193

193

193

193

193

193

193

197

f

decresc. *mp* *pp*

197

197

197

197

197

197

197

197

197

201

p

201

201

201

201

201

201

201

201

201

201

201

205

f

ff

205

205

205

205

205

205

205

205

205

209

f *mf* *frull.* *p*

209

209

209

209

209

209

209

209

209

209

213

mf *sfz* *p* *p* *sfz* *sfz* *p* *fp* *fp* *fp* *fp* *fp*

213

213

213

213

213

213

213

213

213

213

leggièri e leggiadro

217

fp

ff e pp ad libitum

217

217

217

217

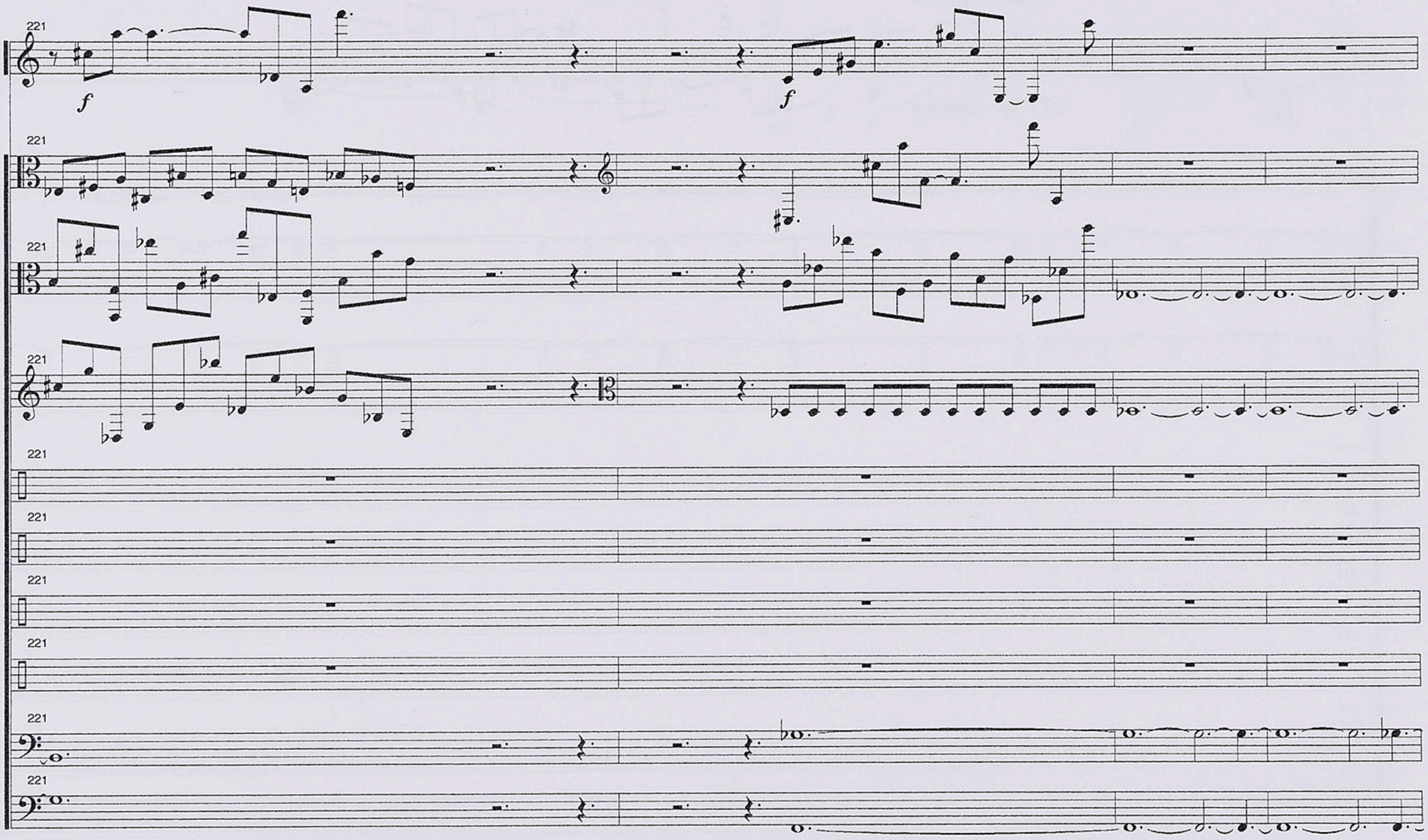
217

217

217

217

217

217

221
f
f
221
221
221
221
221
221
221
221
221

esatto e senza vibrato

225

ff

(simile)

ff

225

225

225

225

225

225

225

225

225

225

229

ord.

f

multifônico sul Do dièsis

mf

233

233

233

233

233

233

233

233

233

233

237 *ord.*

mp

f

237

237

237

237

237

237

237

237

237

237

(riverberazione)

241

meccànico e espansivo

fff

sfpp

241

241

241

241

(riverberazione)

241

241

241

241

241

241

245

pp *decresc.*

fiato solo (risonanza delle note)

pppp

245

245

245

245

245

245

245

245

245

249

multifònico sul Do dièsis

mp *poco cresc.* *mf* *decresc.* *pppp*

249

249

249

249

249

249

249

249

249

249

14m 42s

(c) GABRIEL BRNCIC 1991

Querido Gustavo,

Aquí va el programa; el que me
con este Clarinet-concert.
Espero que el que se perdió no
sea usado en forma indebida.
Sobre sus la creación científica y
artística, producto de tantos esfuerzos
compartidos entre personas cabales,
hoy en día, bajo las condiciones actuales,
solo están dispuestas a la deformación
(como mi letra).
Pensamos siempre en tu pronta
mejoría.

Cariños a todos

Gabriel

```
R O N D E   B O S S E                          (c) GABRIEL BRNCIC  1991
10 LPRINT "R O N D E   B O S S E";TAB(48);"(c) GABRIEL BRNCIC  1991"
20 '
30 'LPRINT     "C I D N . W A L  /  20.03.96"  Ed. 20.03.96
40 'sin comentarios
50 '
60 INPUT "variante de programa:";VARPRO$
70 LPRINT VARPRO$
80 '
90 INPUT "Nombre:";NOMBRE$
100 '
110 INPUT "Instrumento:";INSTRUMENTO$
120 '
130 GOSUB  13980 'TITULOS
140 '
150 '
160 N=0: Z=0 : RA=0 : TR=0 : LM=0 : LG=0 : MM=0 : UC=0 : UP=0 : I=0
170 A=0: AB=0: B=0: C=0: D=0: DB=0: E=0: EB=0: EI=0: F=0: G=0: H=0: W=0
180 '
190 INPUT "Número de notas   N = 2";  N : IF N = 0 THEN N = 2
200 '
210 INPUT "Reducción cidn=1";CIDN:IF CIDN=1 THEN CIDN=1
220 INPUT "Div=4";DIV:IF DIV=0 THEN DIV=4
230 INPUT "Tiempo inicial    Z = 0";  Z
240 '
250 '
260 INPUT"Paso de Escala=0";PES
270 IF PES=0 THEN PES=1
280 '
290 INPUT "transposición     A = 0";  RA
300 INPUT "transposición     B = 0";  TR
310 'Instrumento A: columnas 1 y 2 del listado.
    'Instrumento B: columnas 3 y 4 del listado.
320 '
330 INPUT "límite grave      A = 0";  LM
340 INPUT "límite grave      B = 0";  LG
350 '
360 INPUT "metrónomo       m/M = 60"; MM : IF MM = 0 THEN MM = 60
370 INPUT "unidades por compás = 16"; UC : IF UC = 0 THEN UC = 16
380 INPUT "unidades/pulsación  = 4 "; UP : IF UP = 0 THEN UP = 4
390 IF INT(UC/UP) >< UC/UP GOTO 370
400 '
410 INPUT "COEF/COEFSI=";EFSI
420 IF EFSI>9 OR EFSI<1 THEN GOTO 410
430 '
440 INPUT "rangos=";RANGOS:IF RANGOS=0 THEN RANGOS=1
450 INPUT "pasos =";PASOS :IF PASOS =0 THEN PASOS =1
460 INPUT "bases =";BASES :IF BASES =0 THEN BASES =90
470 INPUT "tbases=";TBASES:IF TBASES=0 THEN TBASES=1
480 '
490 'PASO DE ESCALA FIJO Y/O VARIABLE
500 '
510 INPUT "MODAFV=1";MODAFV:IF MODAFV=1 THEN MODAFV=1
520 INPUT "MODBFV=1";MODBFV:IF MODBFV=1 THEN MODBFV=1
530 'Paso de escala fijo en A y B: MODAFV=0 y MODBFV=0
540 'Paso de escala variable en A y B: MODAFV=1 y MODBFV=1
550 '
560 INPUT "Rango máx. Módulo / Paso Escala MODA1=1";MODA1
570      'IF MODA1=0 THEN MODA0
580 INPUT "Rango máx. Módulo / Paso Escala MODA0=0";MODA0
590 INPUT "Rango máx. Transposición/Escala   TMA=0";TMA
600      IF TMA=0 THEN TMA=0
610 '
620 INPUT "Rango máx. Módulo / Paso Escala MODB1=1";MODB1
630      'IF MODB1=0 THEN MODB0
640 INPUT "Rango máx. Módulo / Paso Escala MODB0=0";MODB0
```

```
650 INPUT "Rango máx. Transposición/Escala   TMB=0";TMB
660       IF TMB=0 THEN TMB=0
670 '
680 'TRANSPOSICION FIJA Y/O VARIABLE
690 '
700 INPUT "MODAB0=0";MODAB0:IF MODAB0=0 THEN MODAB0=0
710 '
720 'Si MODAB0=0, entonces Transposición fija TMA y/o TMB
730 'Si MODAB0=1, entonces Transposición variable de 1 a TMA
    y/o de 1 a TMB
740 '
750 'LIMITES INFERIORES Y SUPERIORES DE LA TRANSPOSICION VARIABLE.
    MOLTIA(IA)/MOLTIB(IB) y MOLTSA(SA)/MOLTSB(SB). BANDAS DE TRANSPOSICION.
760 '
770 INPUT "MOLTIA=0";MOLTIA
780 IF TMA=0 AND MOLTIA=0 THEN MOLTIA=0
790 IF TMA<0 AND MOLTIA=0 THEN MOLTIA=TMA
800 IF TMA>0 AND MOLTIA=0 THEN MOLTIA=0
810 '
820 INPUT "MOLTSA=0";MOLTSA
830 IF TMA=0 AND MOLTSA=0 THEN MOLTSA=0
840 IF TMA<0 AND MOLTSA=0 THEN MOLTSA=0
850 IF TMA>0 AND MOLTSA=0 THEN MOLTSA=TMA
860 '
870 INPUT "MOLTIB=0";MOLTIB
880 IF TMB=0 AND MOLTIB=0 THEN MOLTIB=0
890 IF TMB<0 AND MOLTIB=0 THEN MOLTIB=TMB
900 IF TMB>0 AND MOLTIB=0 THEN MOLTIB=0
910 '
920 INPUT "MOLTSB=0";MOLTSB
930 IF TMB=0 AND MOLTSB=0 THEN MOLTSB=0
940 IF TMB<0 AND MOLTSB=0 THEN MOLTSB=0
950 IF TMB>0 AND MOLTSB=0 THEN MOLTSB=TMB
960 '
970 'Valores efectivos para los límites de la transposición variable.
980 'TMA<0: MOLTIA>TMA. MOLTIA<MOLTSA. MOLTSA<0.
990 'TMB<0: MOLTIB>TMB. MOLTIB<MOLTSB. MOLTSB<0.
1000 'TMA>0: MOLTIA>0. MOLTIA<MOLTSA. MOLTSA<TMA.
1010 'TMB>0: MOLTIB>0. MOLTIB<MOLTSB. MOLTSB<TMB.
1020 '
1030 'TRANSPOSITOR DE BANDAS
1040 'Afecta notas ANA/BNB (línea del listado que separa cada grupo
     ARSIS/TESIS y muestra valores generales de tiempo)
1050 '
1060 INPUT "BAAN= 0";BAAN:IF BAAN =0 THEN BAAN=0
1070 INPUT "BABN= 0";BABN:IF BABN =0 THEN BABN=0
1080 '
1090 '
1100 'FILTROS LPF Y HPF PARA LOS VALORES DE NOTAS (ANA,BNB)
     Ej.: LPFAN=60, solo valores ANA<=60. HPFAN=60, solo valores ANA>=60
1110 'Def.: LPFAN=(INT(RND(2)*LFAN)+LFBAN)*CLFAN
1120 'El filtro es fijo o variable de acuerdo a los parámetros siguientes:
1130 '
1140 'Rango de variación de la "frecuencia de de corte"
1150 INPUT "rango de variación LPFAN=";LFAN:IF LFAN=0 THEN LFAN=1
1160 INPUT "rango de variación HPFAN=";HFAN:IF HFAN=0 THEN HFAN=1
1170 INPUT "rango de variación LPFBN=";LFBN:IF LFBN=0 THEN LFBN=1
1180 INPUT "rango de variación HPFBN=";HFBN:IF HFBN=0 THEN HFBN=1
1190 'Límite base o "frecuencia de corte base"
1200 INPUT"límite base de filtrado LFBAN=";LFBAN:IF LFBAN=0 THEN LFBAN=127
1210 INPUT"límite base de filtrado HFBAN=";HFBAN:IF HFBAN=0 THEN HFBAN=21
1220 INPUT"límite base de filtrado LFBBN=";LFBBN:IF LFBBN=0 THEN LFBBN=127
1230 INPUT"límite base de filtrado HFBBN=";HFBBN:IF HFBBN=0 THEN HFBBN=21
1240 'Constante de multiplicación o "paso del filtro"
1250 INPUT"constante de multiplicación CLFAN=";CLFAN:IF CLFAN=0 THEN CLFAN=1
```

```
1260 INPUT"constante de multiplicación CHFAN=";CHFAN:IF CHFAN=0 THEN CHFAN=1
1270 INPUT"constante de multiplicación CLFBN=";CLFBN:IF CLFBN=0 THEN CLFBN=1
1280 INPUT"constante de multiplicación CHFBN=";CHFBN:IF CHFBN=0 THEN CHFBN=1
1290 '
1300 '
1310 'FILTROS DE RECHAZO DE BANDA PARA LOS VALORES DE NOTAS (ANA,BNB)
     Ej.: LRFAN=48, solo valores ANA<48. HRFAN=60, solo valores ANA>60
1320 'No habrá sonidos en la octava 48-60
1330 '
1340 'Rango de variación de la "frecuencia de de corte"
1350 INPUT "rango de variación LRFAN=";LRAN:IF LRAN=0 THEN LRAN=1
1360 INPUT "rango de variación HRFAN=";HRAN:IF HRAN=0 THEN HRAN=1
1370 INPUT "rango de variación LRFBN=";LRBN:IF LRBN=0 THEN LRBN=1
1380 INPUT "rango de variación HRFBN=";HRBN:IF HRBN=0 THEN HRBN=1
1390 'Límite base o "frecuencia de corte base"
1400 INPUT"límite base de filtrado LRBAN=";LRBAN:IF LRBAN=0 THEN LRBAN=127
1410 INPUT"límite base de filtrado HRBAN=";HRBAN:IF HRBAN=0 THEN HRBAN=21
1420 INPUT"límite base de filtrado LRBBN=";LRBBN:IF LRBBN=0 THEN LRBBN=127
1430 INPUT"límite base de filtrado HRBBN=";HRBBN:IF HRBBN=0 THEN HRBBN=21
1440 'Constante de multiplicación o "paso del filtro"
1450 INPUT"constante de multiplicación CLRAN=";CLRAN:IF CLRAN=0 THEN CLRAN=1
1460 INPUT"constante de multiplicación CHRAN=";CHRAN:IF CHRAN=0 THEN CHRAN=1
1470 INPUT"constante de multiplicación CLRBN=";CLRBN:IF CLRBN=0 THEN CLRBN=1
1480 INPUT"constante de multiplicación CHRBN=";CHRBN:IF CHRBN=0 THEN CHRBN=1
1490 '
1500 '
1510 '     (listado bucle interior secundario, primera y tercera columna)
1520 '
1530 'FUNCIONES DE INTENSIDAD
1540 '
1550 INPUT "rango=";RANGO:IF RANGO=0 THEN RANGO=1
1560 INPUT "paso =";PASO :IF PASO =0 THEN PASO =1
1570 INPUT "base =";BASE :IF BASE =0 THEN BASE =90
1580 INPUT "tbase=";TBASE:IF TBASE=0 THEN TBASE=1
1590 '
1600 'PASO DE ESCALA FIJO Y/O VARIABLE
1610 '
1620 INPUT "NODAFV=1";NODAFV:IF NODAFV=1 THEN NODAFV=1
1630 INPUT "NODBFV=1";NODBFV:IF NODBFV=1 THEN NODBFV=1
1640 'Paso de escala fijo en A y B: NODAFV=0 y NODBFV=0
1650 'Paso de escala variable en A y B: NODAFV=1 y NODBFV=1
1660 '
1670   INPUT "Rango máx. Módulo / Paso Escala NODA1=1";NODA1
1680          'IF NODA1=0 THEN NODA0
1690   INPUT "Rango máx. Módulo / Paso Escala NODA0=0";NODA0
1700   INPUT "Rango máx. Transposición/Escala  TANA=0";TANA
1710          IF TANA=0 THEN TANA=0
1720   '
1730   INPUT "Rango máx. Módulo / Paso Escala NODB1=1";NODB1
1740          'IF NODB1=0 THEN NODB0
1750   INPUT "Rango máx. Módulo / Paso Escala NODB0=0";NODB0
1760   INPUT "Rango máx. Transposición/Escala  TBNB=0";TBNB
1770          IF TBNB=0 THEN TBNB=0
1780 '
1790 'TRANSPOSICION FIJA Y/O VARIABLE
1800 '
1810 INPUT "NODAB0=0";NODAB0:IF NODAB0=0 THEN NODAB0=0
1820 'Si NODAB0=0, entonces Transposición fija TANA y/o TBNB
1830 'Si NODAB0=1, entonces Transposición variable de 1 a TANA y/o de 1 a TBNB
1840 '
1850 'LIMITES INFERIORES Y SUPERIORES DE LA TRANSPOSICION VARIABLE.
     NOLTIA(IA)/NOLTIB(IB) y NOLTSA(SA)/NOLTSB(SB). BANDAS DE TRANSPOSICION.
1860 '
1870   INPUT "NOLTIA=0";NOLTIA
1880   IF TANA=0 AND NOLTIA=0 THEN NOLTIA=0
1890   IF TANA<0 AND NOLTIA=0 THEN NOLTIA=TANA
```

```
1900   IF TANA>0 AND NOLTIA=0 THEN NOLTIA=0
1910 '
1920   INPUT "NOLTSA=0";NOLTSA
1930   IF TANA=0 AND NOLTSA=0 THEN NOLTSA=0
1940   IF TANA<0 AND NOLTSA=0 THEN NOLTSA=0
1950   IF TANA>0 AND NOLTSA=0 THEN NOLTSA=TANA
1960 '
1970   INPUT "NOLTIB=0";NOLTIB
1980   IF TBNB=0 AND NOLTIB=0 THEN NOLTIB=0
1990   IF TBNB<0 AND NOLTIB=0 THEN NOLTIB=TBNB
2000   IF TBNB>0 AND NOLTIB=0 THEN NOLTIB=0
2010 '
2020   INPUT "NOLTSB=0";NOLTSB
2030   IF TBNB=0 AND NOLTSB=0 THEN NOLTSB=0
2040   IF TBNB<0 AND NOLTSB=0 THEN NOLTSB=0
2050   IF TBNB>0 AND NOLTSB=0 THEN NOLTSB=TBNB
2060 '
2070 'Valores efectivos para los límites de la transposición variable.
2080 'TANA<0: NOLTIA>TANA. NOLTIA<NOLTSA. NOLTSA<0
2090 'TBNB<0: NOLTIB>TBNB. NOLTIB<NOLTSB. NOLTSB<0
2100 'TANA>0: NOLTIA>0. NOLTIA<NOLTSA. NOLTSA<TANA
2110 'TBNB>0: NOLTIB>0. NOLTIB<NOLTSB. NOLTSB<TBNB
2120 '
2130 'TRANSPOSITOR DE BANDAS
2140 'Afecta notas LA(NO)/LB(NI), columnas 1 y 3, scanner ARSIS/TESIS
2150 '
2160 INPUT "BALA= 0";BALA :IF BALA =0 THEN BALA=0
2170 INPUT "BALB= 0";BALB :IF BALB =0 THEN BALB=0
2180 '
2190 'FILTROS LPF Y HPF PARA LOS VALORES DE NOTAS LA(NA), LB(NI)
      Ej.: LPFNO=60, solo valores NO<=60. HPFNO=60, solo valores NO>=60
2200 'Def.: LPFNO=(INT(RND(2)*LFNO)+LFBNO)*CLFNO
2210 'El filtro es fijo o variable de acuerdo a los parámetros siguientes:
2220 '
2230 'Rango de variación de la "frecuencia de de corte"
2240 INPUT "rango de variación LPFNO=";LFNO:IF LFNO=0 THEN LFNO=1
2250 INPUT "rango de variación HPFNO=";HFNO:IF HFNO=0 THEN HFNO=1
2260 INPUT "rango de variación LPFNI=";LFNI:IF LFNI=0 THEN LFNI=1
2270 INPUT "rango de variación HPFNI=";HFNI:IF HFNI=0 THEN HFNI=1
2280 'Límite base o "frecuencia de corte base"
2290 INPUT"límite base de filtrado LFBNO=";LFBNO:IF LFBNO=0 THEN LFBNO=127
2300 INPUT"límite base de filtrado HFBNO=";HFBNO:IF HFBNO=0 THEN HFBNO=21
2310 INPUT"límite base de filtrado LFBNI=";LFBNI:IF LFBNI=0 THEN LFBNI=127
2320 INPUT"límite base de filtrado HFBNI=";HFBNI:IF HFBNI=0 THEN HFBNI=21
2330 'Constante de multiplicación o "paso del filtro"
2340 INPUT"constante de multiplicación CLFNO=";CLFNO:IF CLFNO=0 THEN CLFNO=1
2350 INPUT"constante de multiplicación CHFNO=";CHFNO:IF CHFNO=0 THEN CHFNO=1
2360 INPUT"constante de multiplicación CLFNI=";CLFNI:IF CLFNI=0 THEN CLFNI=1
2370 INPUT"constante de multiplicación CHFNI=";CHFNI:IF CHFNI=0 THEN CHFNI=1
2380 '
2390 'FILTROS DE RECHAZO DE BANDA PARA LOS VALORES DE NOTAS (NO,NI)
      Ej.: LRFNO=48, solo valores NO<48. HRFNO=60, solo valores NO>60
2400 'No habrá sonidos en la octava 48-60
2410 '
2420 'Rango de variación de la "frecuencia de de corte"
2430 INPUT "rango de variación LRFNO=";LRNO:IF LRNO=0 THEN LRNO=1
2440 INPUT "rango de variación HRFNO=";HRNO:IF HRNO=0 THEN HRNO=1
2450 INPUT "rango de variación LRFNI=";LRNI:IF LRNI=0 THEN LRNI=1
2460 INPUT "rango de variación HRFNI=";HRNI:IF HRNI=0 THEN HRNI=1
2470 'Límite base o "frecuencia de corte base"
2480 INPUT"límite base de filtrado LRBNO=";LRBNO:IF LRBNO=0 THEN LRBNO=127
2490 INPUT"límite base de filtrado HRBNO=";HRBNO:IF HRBNO=0 THEN HRBNO=21
2500 INPUT"límite base de filtrado LRBNI=";LRBNI:IF LRBNI=0 THEN LRBNI=127
2510 INPUT"límite base de filtrado HRBNI=";HRBNI:IF HRBNI=0 THEN HRBNI=21
2520 'Constante de multiplicación o "paso del filtro"
2530 INPUT"constante de multiplicación CLRNO=";CLRNO:IF CLRNO=0 THEN CLRNO=1
```

```
2540 INPUT"constante de multiplicación CHRNO=";CHRNO:IF CHRNO=0 THEN CHRNO=1
2550 INPUT"constante de multiplicación CLRNI=";CLRNI:IF CLRNI=0 THEN CLRNI=1
2560 INPUT"constante de multiplicación CHRNI=";CHRNI:IF CHRNI=0 THEN CHRNI=1
2570   '
2580   '
2590   '     (listado bucle interior secundario, segunda y cuarta columna)
2600   '
2610   'PASO DE ESCALA FIJO Y/O VARIABLE
2620   '
2630   INPUT "ODAFV=1";ODAFV:IF ODAFV=1 THEN ODAFV=1
2640   INPUT "ODBFV=1";ODBFV:IF ODBFV=1 THEN ODBFV=1
2650   'Paso de escala fijo en A y B:ODAFV=0 y ODBFV=0
2660   'Paso de escala variable en A y B: ODAFV=1 y ODBFV=1
2670   '
2680 INPUT "Rango máx. Módulo / Paso Escala  ODA1=1";ODA1
2690        'IF ODA1=0 THEN ODA0
2700 INPUT "Rango máx. Módulo / Paso Escala  ODA0=0";ODA0
2710 INPUT "Rango máx. Transposición/Escala   TAA=0";TAA
2720        IF TAA=0 THEN TAA=0
2730 '
2740 INPUT "Rango máx. Módulo / Paso Escala  ODB1=1";ODB1
2750        'IF ODB1=0 THEN ODB0
2760 INPUT "Rango máx. Módulo / Paso Escala  ODB0=0";ODB0
2770 INPUT "Rango máx. Transposición/Escala   TBB=0";TBB
2780        IF TBB=0 THEN TBB=0
2790   '
2800   'TRANSPOSICION FIJA Y/O VARIABLE
2810   '
2820   INPUT "ODAB0=0";ODAB0:IF ODAB0=0 THEN ODAB0=0
2830   'Si ODAB0=0, entonces Transposición fija TAA y/o TBB
2840   'Si ODAB0=1, entonces Transposición variable de 1 a TAA y/o de 1 a TBB
2850   '
2860   'LIMITES INFERIORES Y SUPERIORES DE LA TRANSPOSICION VARIABLE.
       OLTIA(IA)/OLTIB(IB) y OLTSA(SA)/OLTSB(SB). BANDAS DE TRANSPOSICION.
2870 INPUT "OLTIA=0";OLTIA
2880 IF TAA=0 AND OLTIA=0 THEN OLTIA=0
2890 IF TAA<0 AND OLTIA=0 THEN OLTIA=TAA
2900 IF TAA>0 AND OLTIA=0 THEN OLTIA=0
2910 '
2920 INPUT "OLTSA=0";OLTSA
2930 IF TAA=0 AND OLTSA=0 THEN OLTSA=0
2940 IF TAA<0 AND OLTSA=0 THEN OLTSA=0
2950 IF TAA>0 AND OLTSA=0 THEN OLTSA=TAA
2960 '
2970 INPUT "OLTIB=0";OLTIB
2980 IF TBB=0 AND OLTIB=0 THEN OLTIB=0
2990 IF TBB<0 AND OLTIB=0 THEN OLTIB=TBB
3000 IF TBB>0 AND OLTIB=0 THEN OLTIB=0
3010 '
3020 INPUT "OLTSB=0";OLTSB
3030 IF TBB<0 AND OLTSB=0 THEN OLTSB=0
3040 IF TBB<0 AND OLTSB=0 THEN OLTSB=0
3050 IF TBB>0 AND OLTSB=0 THEN OLTSB=TBB
3060 '
3070 'Valores efectivos para los límites de la transposición variable.
3080 'TAA<0: OLTIA>TAA. OLTIA<OLTSA. OLTSA<0
3090 'TBB<0: OLTIB>TBB. OLTIB<OLTSB. OLTSB<0
3100 'TAA>0: OLTIA>0. OLTIA<OLTSA. OLTSA<TAA
3110 'TBB>0: OLTIB>0. OLTIB<OLTSB. OLTSB<TBB
3120 '
3130 'TRANSPOSITOR DE BANDAS
3140 'Afecta notas NOR/NIT, columnas 3 y 4, permutaciones ARSIS/TESIS
3150 '
3160 INPUT "BANOR=0";BANOR:IF BANOR=0 THEN BANOR=0
3170 INPUT "BANIT=0";BANIT:IF BANIT=0 THEN BANIT=0
3180 '
```

```
3190 'FILTROS LPF Y HPF PARA LOS VALORES DE NOTAS LA(NOR), LB(NIT)
     Ej.: LPFNOR=60, solo valores NOR<=60. HPFNOR=60, solo valores NOR>=60
3200 'Def.: LPFNOR=(INT(RND(2)*LFNOR)+FBNOR)*CLFNOR
3210 'El filtro es fijo o variable de acuerdo a los parámetros siguientes:
3220 '
3230 'Rango de variación de la "frecuencia de de corte"
3240 INPUT "rango de variación LPFNOR=";LFNOR:IF LFNOR=0 THEN LFNOR=1
3250 INPUT "rango de variación HPFNOR=";HFNOR:IF HFNOR=0 THEN HFNOR=1
3260 INPUT "rango de variación LPFNIT=";LFNIT:IF LFNIT=0 THEN LFNIT=1
3270 INPUT "rango de variación HPFNIT=";HFNIT:IF HFNIT=0 THEN HFNIT=1
3280 'Límite base o "frecuencia de corte base"
3290 INPUT"límite base de filtrado LFBNOR=";LFBNOR:IF LFBNOR=0 THEN LFBNOR=127
3300 INPUT"límite base de filtrado HFBNOR=";HFBNOR:IF HFBNOR=0 THEN HFBNOR=21
3310 INPUT"límite base de filtrado LFBNIT=";LFBNIT:IF LFBNIT=0 THEN LFBNIT=127
3320 INPUT"límite base de filtrado HFBNIT=";HFBNIT:IF HFBNIT=0 THEN HFBNIT=21
3330 'Constante de multiplicación o "paso del filtro"
3340 INPUT"constante de multiplicación CLFNOR=";CLFNOR:IF CLFNOR=0 THEN CLFNOR=1
3350 INPUT"constante de multiplicación CHFNOR=";CHFNOR:IF CHFNOR=0 THEN CHFNOR=1
3360 INPUT"constante de multiplicación CLFNIT=";CLFNIT:IF CLFNIT=0 THEN CLFNIT=1
3370 INPUT"constante de multiplicación CHFNIT=";CHFNIT:IF CHFNIT=0 THEN CHFNIT=1
3380 '
3390 'FILTROS DE RECHAZO DE BANDA PARA LOS VALORES DE NOTAS (NOR,NIT)
     Ej.: LRFNOR=48, solo valores NOR<48. HRFNOR=60, solo valores NOR>60
3400 'No habrá sonidos en la octava 48-60
3410 '
3420 'Rango de variación de la "frecuencia de de corte"
3430 INPUT "rango de variación LRFNOR=";LRNOR:IF LRNOR=0 THEN LRNOR=1
3440 INPUT "rango de variación HRFNOR=";HRNOR:IF HRNOR=0 THEN HRNOR=1
3450 INPUT "rango de variación LRFNIT=";LRNIT:IF LRNIT=0 THEN LRNIT=1
3460 INPUT "rango de variación HRFNIT=";HRNIT:IF HRNIT=0 THEN HRNIT=1
3470 'Límite base o "frecuencia de corte base"
3480 INPUT"límite base de filtrado LRBNOR=";LRBNOR:IF LRBNOR=0 THEN LRBNOR=127
3490 INPUT"límite base de filtrado HRBNOR=";HRBNOR:IF HRBNOR=0 THEN HRBNOR=21
3500 INPUT"límite base de filtrado LRBNIT=";LRBNIT:IF LRBNIT=0 THEN LRBNIT=127
3510 INPUT"límite base de filtrado HRBNIT=";HRBNIT:IF HRBNIT=0 THEN HRBNIT=21
3520 'Constante de multiplicación o "paso del filtro"
3530 INPUT"constante de multiplicación CLRNOR=";CLRNOR:IF CLRNOR=0 THEN CLRNOR=1
3540 INPUT"constante de multiplicación CHRNOR=";CHRNOR:IF CHRNOR=0 THEN CHRNOR=1
3550 INPUT"constante de multiplicación CLRNIT=";CLRNIT:IF CLRNIT=0 THEN CLRNIT=1
3560 INPUT"constante de multiplicación CHRNIT=";CHRNIT:IF CHRNIT=0 THEN CHRNIT=1
3570 '
3580 '
3590 '
3600   XA=0
3610   XAN=0
3620   ' xan/xa, contadores de tiempos parciales.(Valor anterior)
3630   '
3640   ' definiciones de Tempo.
3650   TE=(MM*UP)
3660   US=INT(TE/60)
3670   '
3680   ' valor de Z para otros cálculos
3690   CI=Z
3700   '
3710   ZIN=0
3720   ZAN=0
3730   ' zin/zan, contadores de tiempo total.(Valor anterior)
3740   '
3750   '
3760   INPUT "NUMERO RANDOM=";SEMILLA
3770         IF SEMILLA=0  THEN GOTO  3760
3780   '
3790   '
3800   'Título de página 1
3810   '
3820   LPRINT " "
```

```
3830    LPRINT
3840    LPRINT "ALTO  RELIEVE"; TAB(44);"G A B R I E L    B R N C I C"
3850    LPRINT "(RONDE-BOSSE)"
3860    LPRINT " "
3870    '
3880    'compaginación
3890    CONLIN=CONLIN+24
3900    '
3910    '
3920    'actualización de RND
3930    RANDOMIZE SEMILLA
3940    '
3950    'clave para evitar repetición de DIM
3960    IF PERC=2 THEN GOTO 4090
3970    '
3980    '
3990    '
4000    DIM A(31),AB(31),B(31),C(31),D(31),DB(31),SI(31),DS(31),EI(31),E(31),
            EB(31),F(31),G(31),H(31),W(31),QA(31),QB(31),NTO(31),NTI(31)
4010    '
4020    '
4030    '    FIN DE INPUTS Y CONDICIONES INICIALES
4040    '
4050    '
4060    '    BUCLE PRINCIPAL, O DE LA ESTRUCTURA. NEXT J
4070    '
4080    '
4090    FOR I = 1 TO N
4100        PERC=2
4110        A(I)=I
4120        AB(I)=I
4130        H(I)=I
4140        B(I)=I
4150        DS(I)=I
4160    NEXT I
4170    '
4180    IF CIDN=1 THEN GOTO 4200
4190    GOTO 4230
4200    C=N
4210    GOTO  4290
4220    '
4230    FOR J=0 TO N-1
4240    '
4250     R=INT(RND(2) * (N-J)) + 1
4260     C=A(R)
4270     ' C=subregistros de dimensión 1 hasta N, según rnd R.
4280  '
4290     M=INT(RND(2) * (N-J)) + 1
4300     W=H(M) - 1
4310     ' W=constante de transposición para cada subregistro de nota A.
           Dimensión: 0 a (N-1), y según rnd M.
4320  '
4330     SB=INT(RND(2)*(N-J))+1
4340     DB=AB(SB)-1
4350     ' DB=constante de transposición para cada subregistro de nota B.
           Dimensión: 0 a (N-1), y según rnd SB.
4360  '
4370     S=INT(RND(2) * (N-J)) + 1
4380     D=B(S)
4390     ' D, desde 1 hasta N, es la cte. de transposición para Q.
           Similar a W. Según rnd S. Afecta a la duración de la nota.
4400  '
4410     SD=INT(RND(2)*(N-J))+1
4420     SI=DS(SD)
4430     ' SI, desde 1 hasta N, es la cte. de transposición para O.
           Similar a W. Según rnd SD. Afecta a la duración del silencio.
```

```
4440  '
4450  AF=INT(C*(C+1)*N/9)
4460  '
4470  ' AF es el módulo de las nueve áreas de tempo.
      La duración máxima de cada grupo de C es: C*(C+1)/2*D+C*(C+1)/2*SI,
4480  ' D máx.=N y SI máx.=N, entonces: INT((C*(C+1)/2*2*N)/9)=INT(C*(C+1)*N/9)
4490  '
4500  COSI=INT(RND(2)*EFSI)+1
4510  '
4520  '
4530 IF MODAFV=1 THEN GOTO 4570
4540 IF MODA1=0 THEN GOTO 4560
4550        ADOM=MODA1:GOTO 4600
4560        ADOM=1:GOTO 4600
4570 IF MODA1=0 THEN GOTO 4590
4580        ADOM=INT(RND(2)*MODA1)+1:GOTO 4600
4590        ADOM=INT(RND(2)*(MODA0+1))
4600 IF MODBFV=1 THEN GOTO 4640
4610 IF MODB1=0 THEN GOTO 4630
4620        BDOM=MODB1:GOTO 4670
4630        BDOM=1:GOTO 4670
4640 IF MODB1=0 THEN GOTO 4660
4650        BDOM=INT(RND(2)*MODB1)+1:GOTO 4670
4660        BDOM=INT(RND(2)*(MODB0+1))
4670 '
4680           IF MODAB0=0 THEN GOTO 4800
4690        IF TMA=0 THEN AMT=0
4700        IF TMA<0 THEN AMT=INT(RND(2)*TMA)
4710        IF TMA>0 THEN AMT=INT(RND(2)*TMA)+1
4720  IF AMT<MOLTIA OR AMT>MOLTSA THEN GOTO 4700
4730  '
4740        IF TMB=0 THEN BMT=0
4750        IF TMB<0 THEN BMT=INT(RND(2)*TMB)
4760        IF TMB>0 THEN BMT=INT(RND(2)*TMB)+1
4770  IF BMT<MOLTIB OR BMT>MOLTSB THEN GOTO 4750
4780  GOTO 4820
4790  '
4800          AMT=TMA
4810          BMT=TMB
4820  '
4830  '
4840  'PRINT DEL BUCLE PRINCIPAL
4850  'subregistro
4860  '
4870  LPRINT " "
4880  LPRINT " "
4890  LPRINT TAB(2);C
4900  '
4910  'Duración de cada subregistro según los coeficientes aplicados.
4920  '
4930  IF COSI=1 THEN PLF=C*(C+1):                GOTO 5050
4940  IF COSI=2 THEN PLF=C*(C+1)+C*SI:           GOTO 5050
4950  IF COSI=3 THEN PLF=(C*(C+1)/2)*(SI+1):     GOTO 5050
4960  IF COSI=4 THEN PLF=C*(C+1)+C*D:            GOTO 5050
4970  IF COSI=5 THEN PLF=C*((C+1)+D+SI):         GOTO 5050
4980  IF COSI=6 THEN PLF=C*(((C+1)/2*SI)+D):     GOTO 5050
4990  IF COSI=7 THEN PLF=(C*(C+1)/2)*(D+1):      GOTO 5050
5000  IF COSI=8 THEN PLF=(C*(C+1)/2)*(D+1)+C*SI:GOTO 5050
5010  IF COSI=9 THEN PLF=(C*(C+1)/2)*(D+SI):     GOTO 5050
5020  '
5030  '
5040  '
5050  IF PLF  <=AF                  GOTO 5170
5060  IF PLF   >AF AND PLF<2*AF GOTO 5180
5070  IF PLF>=2*AF AND PLF<3*AF GOTO 5190
5080  IF PLF>=3*AF AND PLF<4*AF GOTO 5200
```

```
5090  IF PLF>=4*AF AND PLF<5*AF GOTO 5210
5100  IF PLF>=5*AF AND PLF<6*AF GOTO 5220
5110  IF PLF>=6*AF AND PLF<7*AF GOTO 5230
5120  IF PLF>=7*AF AND PLF<8*AF GOTO 5240
5130  IF PLF>=8*AF               GOTO 5250
5140  '
5150  '
5160  '
5170  LPRINT TAB(2);W;TAB(7);DB;TAB(33);"PRESTO":
      LPRINT" ":LPRINT" ":GOTO 5290
5180  LPRINT TAB(2);W;TAB(7);DB;TAB(33);"VIVACE":
      LPRINT" ":LPRINT" ":GOTO 5290
5190  LPRINT TAB(2);W;TAB(7);DB;TAB(33);"ALLEGRO":
      LPRINT" ":LPRINT" ":GOTO 5290
5200  LPRINT TAB(2);W;TAB(7);DB;TAB(33);"ALLEGRETTO":
      LPRINT" ":LPRINT" ":GOTO 5290
5210  LPRINT TAB(2);W;TAB(7);DB;TAB(33);"MODERATO":
      LPRINT" ":LPRINT" ":GOTO 5290
5220  LPRINT TAB(2);W;TAB(7);DB;TAB(33);"ANDANTE":
      LPRINT" ":LPRINT" ":GOTO 5290
5230  LPRINT TAB(2);W;TAB(7);DB;TAB(33);"ADAGIO":
      LPRINT" ":LPRINT" ":GOTO 5290
5240  LPRINT TAB(2);W;TAB(7);DB;TAB(33);"LARGHETTO":
      LPRINT" ":LPRINT" ":GOTO 5290
5250  LPRINT TAB(2);W;TAB(7);DB;TAB(33);"LARGO":
      LPRINT" ":LPRINT" "
5260  '
5270  '
5280  '
5290  LPRINT TAB(2);LM+W;TAB(7);LG+DB
5300  LPRINT TAB(2);LM+W+(C-1);TAB(7);LG+DB+(C-1)
5310  LPRINT " "
5320  LPRINT " "
5330      IF COSI=1           THEN GOTO 5410
5340      IF COSI=2 OR COSI=3 THEN GOTO 5420
5350      IF COSI=4 OR COSI=7 THEN GOTO 5430
5360  GOTO 5380
5370  '
5380  LPRINT "cosi="COSI;TAB(33);"D="D;TAB(56);"SI="SI
5390  GOTO 5480
5400  '
5410  LPRINT "cosi="COSI:GOTO 5480
5420  LPRINT "cosi="COSI;TAB(56);"SI="SI:GOTO 5480
5430  LPRINT "cosi="COSI;TAB(33);"D="D
5440  '
5450  '
5460  'COMBINACIONES DE COEFICIENTES
5470  '
5480      IF COSI=1 THEN  GOTO 5580
5490      IF COSI=2 THEN  GOTO 5590
5500      IF COSI=3 THEN  GOTO 5600
5510      IF COSI=4 THEN  GOTO 5610
5520      IF COSI=5 THEN  GOTO 5620
5530      IF COSI=6 THEN  GOTO 5630
5540      IF COSI=7 THEN  GOTO 5640
5550      IF COSI=8 THEN  GOTO 5650
5560      IF COSI=9 THEN  GOTO 5660
5570  '
5580   COEF=1:COEFSI=1:GOTO 5690
5590   COEF=1:COEFSI=2:GOTO 5760
5600   COEF=1:COEFSI=3:GOTO 5760
5610   COEF=2:COEFSI=1:GOTO 5760
5620   COEF=2:COEFSI=2:GOTO 5760
5630   COEF=2:COEFSI=3:GOTO 5760
5640   COEF=3:COEFSI=1:GOTO 5760
5650   COEF=3:COEFSI=2:GOTO 5760
```

```
5660   COEF=3:COEFSI=3:GOTO 5760
5670   '
5680   '
5690   ZI=C*(C+1)
5700   ZA=ZI
5710   LPRINT " "
5720   LPRINT " "
5730   LPRINT " "
5740   GOTO 6000
5750   '
5760   ZI=C*(C+1)
5770   IF C=1 THEN GOTO 5820
5780   '
5790   '
5800   ZA=N*ZI
5810   GOTO 5840
5820   ZA=2*(C+N)
5830   '
5840   LPRINT " "
5850   LPRINT " "
5860   '
5870   IF ZI=ZA AND ZI<UP THEN GOTO 5990
5880   IF ZI-INT(ZI/TE)*TE<US AND ZI-INT(ZI/TE)*TE>0 THEN GOTO 5910
5890   LPRINT "duración mínima:";TAB(32);INT(ZI/TE);TAB(36);" MIN.";
              TAB(42);CINT((ZI-INT(ZI/TE)*TE)/US);TAB(46);" SEG.(aprox.)";
              TAB(60);"ZI=";ZI
5900   GOTO 5920
5910   LPRINT "duración mínima:";TAB(32);INT(ZI/TE);TAB(36);" MIN.";
              TAB(42);ZI-INT(ZI/TE)*TE;TAB(46);" UNIDADES";TAB(60);"ZI=";ZI
5920   IF ZA-INT(ZA/TE)*TE<US AND ZA-INT(ZA/TE)*TE>0 THEN GOTO 5950
5930   LPRINT "duración máxima:";TAB(32);INT(ZA/TE);TAB(36);" MIN.";
              TAB(42);CINT((ZA-INT(ZA/TE)*TE)/US);TAB(46);" SEG.(aprox.)";
              TAB(60);"ZA=";ZA
5940   GOTO 6100
5950   LPRINT "duración máxima:";TAB(32);INT(ZA/TE);TAB(36);" MIN.";
              TAB(42);ZA-INT(ZA/TE)*TE;TAB(46);" UNIDADES";TAB(60);"ZA=";ZA
5960   GOTO 6100
5970   '
5980   '
5990   LPRINT " "
6000   IF ZI-INT(ZI/TE)*TE<US AND ZI-INT(ZI/TE)*TE>0 THEN GOTO 6030
6010   LPRINT "duración mínima=máxima:";TAB(32);INT(ZI/TE);TAB(36);" MIN.";
              TAB(42);CINT((ZI-INT(ZI/TE)*TE)/US);TAB(46);" SEG.(aprox.)";
              TAB(60);"ZI=ZA=";ZI
6020          GOTO 6100
6030   LPRINT "duración mínima=máxima:";TAB(32);INT(ZI/TE);TAB(36);" MIN.";
              TAB(42);ZI-INT(ZI/TE)*TE;TAB(46);" UNIDADES";TAB(60);"ZI=ZA=";ZI
6040   '
6050   'FIN DE LAS PROPIEDADES DE CADA PARTE DE LA ESTRUCTURA.
6060   '
6070   '
6080   '
6090   'Compaginación
6100   LPRINT " "
6110   LPRINT " "
6120   CONLIN=CONLIN+17
6130   '
6140      FOR I=1 TO C
6150          EI(I)=I
6160          E(I)=I
6170          EB(I)=I
6180          F(I)=I
6190          G(I)=I
6200      NEXT I
6210   '
6220   '
```

```
6230      FOR LS=0 TO C-1
6240  '
6250          '
6260          '
6270          '
6280          V=INT(RND(2) * (C-LS))+1
6290          IF CIDN=1 THEN GOTO 6320
6300          P=(E(V)-1)*PES*ADOM+AMT
6310          GOTO 6330
6320          P=(E(V)-1)*PES
6330          '
6340          '
6350          VB=INT(RND(2)*(C-LS))+1
6360          IF CIDN=1 THEN GOTO 6390
6370          PB=(EB(VB)-1)*PES*BDOM+BMT
6380          GOTO 6400
6390          PB=(EB(VB)-1)*PES
6400  '
6410  '
6420  IF LS=0  THEN V0= P:VB0= PB
6430  IF LS=1  THEN V1= P:VB1= PB
6440  IF LS=2  THEN V2= P:VB2= PB
6450  IF LS=3  THEN V3= P:VB3= PB
6460  IF LS=4  THEN V4= P:VB4= PB
6470  IF LS=5  THEN V5= P:VB5= PB
6480  IF LS=6  THEN V6= P:VB6= PB
6490  IF LS=7  THEN V7= P:VB7= PB
6500  IF LS=8  THEN V8= P:VB8= PB
6510  IF LS=9  THEN V9= P:VB9= PB
6520  IF LS=10 THEN V10=P:VB10=PB
6530  IF LS=11 THEN V11=P:VB11=PB
6540  IF LS=12 THEN V12=P:VB12=PB
6550  IF LS=13 THEN V13=P:VB13=PB
6560  IF LS=14 THEN V14=P:VB14=PB
6570  IF LS=15 THEN V15=P:VB15=PB
6580  IF LS=16 THEN V16=P:VB16=PB
6590  IF LS=17 THEN V17=P:VB17=PB
6600  IF LS=18 THEN V18=P:VB18=PB
6610  IF LS=19 THEN V19=P:VB19=PB
6620  IF LS=20 THEN V20=P:VB20=PB
6630  IF LS=21 THEN V21=P:VB21=PB
6640  IF LS=22 THEN V22=P:VB22=PB
6650  IF LS=23 THEN V23=P:VB23=PB
6660  IF LS=24 THEN V24=P:VB24=PB
6670  IF LS=25 THEN V25=P:VB25=PB
6680  IF LS=26 THEN V26=P:VB26=PB
6690  IF LS=27 THEN V27=P:VB27=PB
6700  IF LS=28 THEN V28=P:VB28=PB
6710  IF LS=29 THEN V29=P:VB29=PB
6720  IF LS=30 THEN V30=P:VB30=PB
6730  E(V)=E(C-LS)
6740  EB(VB)=EB(C-LS)
6750  NEXT LS
6760  '
6770  '
6780  FOR L=0 TO C-1
6790          VP=INT(RND(2) * (C-L))+1
6800          PI=EI(VP)
6810          '
6820          '
6830          '
6840          T=INT(RND(2) * (C-L)) + 1
6850          Q=F(T)
6860          '
6870          U=INT(RND(2) * (C-L)) + 1
6880          O=G(U)
```

```
6890  '
6900  '
6910  '
6920 IF ODAFV=1 THEN GOTO 6960
6930 IF ODA1=0 THEN GOTO 6950
6940       ADO=ODA1:GOTO 6990
6950       ADO=1:GOTO 6990
6960 IF ODA1=0 THEN GOTO 6980
6970       ADO=INT(RND(2)*ODA1)+1:GOTO 6990
6980       ADO=INT(RND(2)*(ODA0+1))
6990 IF ODBFV=1 THEN GOTO 7030
7000 IF ODB1=0 THEN GOTO 7020
7010       BDO=ODB1:GOTO 7060
7020       BDO=1:GOTO 7060
7030 IF ODB1=0 THEN GOTO 7050
7040       BDO=INT(RND(2)*ODB1)+1:GOTO 7060
7050       BDO=INT(RND(2)*(ODB0+1))
7060 '
7070          IF ODAB0=0 THEN GOTO 7170
7080       IF TAA=0 THEN AAT=0
7090       IF TAA<0 THEN AAT=INT(RND(2)*TAA)
7100       IF TAA>0 THEN AAT=INT(RND(2)*TAA)+1
7110  IF AAT<OLTIA OR AAT>OLTSA THEN GOTO 7090
7120       IF TBB=0 THEN BBT=0
7130       IF TBB<0 THEN BBT=INT(RND(2)*TBB)
7140       IF TBB>0 THEN BBT=INT(RND(2)*TBB)+1
7150  IF BBT<OLTIB OR BBT>OLTSB THEN GOTO 7130
7160  GOTO 7200
7170          AAT=TAA
7180          BBT=TBB
7190  '
7200  '
7210  '
7220 IF NODAFV=1 THEN GOTO 7260
7230 IF NODA1=0 THEN GOTO 7250
7240       NADO=NODA1:GOTO 7290
7250       NADO=1:GOTO 7290
7260 IF NODA1=0 THEN GOTO 7280
7270       NADO=INT(RND(2)*NODA1)+1:GOTO 7290
7280       NADO=INT(RND(2)*(NODA0+1))
7290 IF NODBFV=1 THEN GOTO 7330
7300 IF NODB1=0 THEN GOTO 7320
7310       NBDO=NODB1:GOTO 7360
7320       NBDO=1:GOTO 7360
7330 IF NODB1=0 THEN GOTO 7350
7340       NBDO=INT(RND(2)*NODB1)+1:GOTO 7360
7350       NBDO=INT(RND(2)*(NODB0+1))
7360  '
7370          IF NODAB0=0 THEN GOTO 7470
7380       IF TANA=0 THEN ANAT=0
7390       IF TANA<0 THEN ANAT=INT(RND(2)*TANA)
7400       IF TANA>0 THEN ANAT=INT(RND(2)*TANA)+1
7410  IF ANAT<NOLTIA OR ANAT>NOLTSA THEN GOTO 7390
7420       IF TBNB=0 THEN BNBT=0
7430       IF TBNB<0 THEN BNBT=INT(RND(2)*TBNB)
7440       IF TBNB>0 THEN BNBT=INT(RND(2)*TBNB)+1
7450  IF BNBT<NOLTIB OR BNBT>NOLTSB THEN GOTO 7430
7460  GOTO 7500
7470          ANAT=TANA
7480          BNBT=TBNB
7490  '
7500  PLIN=ZIN+ZI
7510  PLAN=ZAN+ZA
7520  '
7530  IF COSI=1 THEN X   = Z + O + Q
7540  IF COSI=1 THEN OSI = O
```

```
7550  IF COSI=2 THEN X   = Z + O + SI + Q
7560  IF COSI=2 THEN OSI = O + SI
7570  IF COSI=3 THEN X   = Z + O * SI + Q
7580  IF COSI=3 THEN OSI = O * SI
7590  IF COSI=4 THEN X   = Z + O + Q  + D
7600  IF COSI=4 THEN OSI = O
7610  IF COSI=5 THEN X   = Z + O + SI + Q + D
7620  IF COSI=5 THEN OSI = O + SI
7630  IF COSI=6 THEN X   = Z + O * SI + Q + D
7640  IF COSI=6 THEN OSI = O * SI
7650  IF COSI=7 THEN X   = Z + O + Q  * D
7660  IF COSI=7 THEN OSI = O
7670  IF COSI=8 THEN X   = Z + O + SI + Q * D
7680  IF COSI=8 THEN OSI = O + SI
7690  IF COSI=9 THEN X   = Z + O * SI + Q * D
7700  IF COSI=9 THEN OSI = O * SI
7710  '
7720  PLUF=X-XAN
7730  XA=X
7740  '
7750  Y=INT(X / UC)
7760  K=X - (Y * UC)
7770  '
7780  '
7790  IF L=0   THEN NA =V0 :NB=VB0
7800  IF L=1   THEN NA =V1 :NB=VB1
7810  IF L=2   THEN NA =V2 :NB=VB2
7820  IF L=3   THEN NA =V3 :NB=VB3
7830  IF L=4   THEN NA =V4 :NB=VB4
7840  IF L=5   THEN NA =V5 :NB=VB5
7850  IF L=6   THEN NA =V6 :NB=VB6
7860  IF L=7   THEN NA =V7 :NB=VB7
7870  IF L=8   THEN NA =V8 :NB=VB8
7880  IF L=9   THEN NA =V9 :NB=VB9
7890  IF L=10  THEN NA=V10 :NB=VB10
7900  IF L=11  THEN NA=V11 :NB=VB11
7910  IF L=12  THEN NA=V12 :NB=VB12
7920  IF L=13  THEN NA=V13 :NB=VB13
7930  IF L=14  THEN NA=V14 :NB=VB14
7940  IF L=15  THEN NA=V15 :NB=VB15
7950  IF L=16  THEN NA=V16 :NB=VB16
7960  IF L=17  THEN NA=V17 :NB=VB17
7970  IF L=18  THEN NA=V18 :NB=VB18
7980  IF L=19  THEN NA=V19 :NB=VB19
7990  IF L=20  THEN NA=V20 :NB=VB20
8000  IF L=21  THEN NA=V21 :NB=VB21
8010  IF L=22  THEN NA=V22 :NB=VB22
8020  IF L=23  THEN NA=V23 :NB=VB23
8030  IF L=24  THEN NA=V24 :NB=VB24
8040  IF L=25  THEN NA=V25 :NB=VB25
8050  IF L=26  THEN NA=V26 :NB=VB26
8060  IF L=27  THEN NA=V27 :NB=VB27
8070  IF L=28  THEN NA=V28 :NB=VB28
8080  IF L=29  THEN NA=V29 :NB=VB29
8090  IF L=30  THEN NA=V30 :NB=VB30
8100  '
8110  IF CIDN=1 THEN GOTO 8150
8120  ANA=LM+NA*ADOM+AMT+BAAN+W+RA
8130  BNB=LG+NB*BDOM+BMT+BABN+DB+TR
8140  GOTO 8170
8150  ANA=LM+NA+BAAN+W+RA
8160  BNB=LG+NB+BABN+DB+TR
8170  DI =BNB-ANA
8180  '
8190  LPFAN=(INT(RND(2)*LFAN)+LFBAN)*CLFAN
8200  HPFAN=(INT(RND(2)*HFAN)+HFBAN)*CHFAN
```

```
8210  LPFBN=(INT(RND(2)*LFBN)+LFBBN)*CLFBN
8220  HPFBN=(INT(RND(2)*HFBN)+HFBBN)*CHFBN
8230  '
8240  LRFAN=(INT(RND(2)*LRAN)+LRBAN)*CLRAN
8250  HRFAN=(INT(RND(2)*HRAN)+HRBAN)*CHRAN
8260  LRFBN=(INT(RND(2)*LRBN)+LRBBN)*CLRBN
8270  HRFBN=(INT(RND(2)*HRBN)+HRBBN)*CHRBN
8280  '
8290  'Cálculo de duraciones según juegos de coeficientes.
8300  IF COSI=1 THEN GOTO 8560
8310  IF COSI=2 THEN GOTO 8520
8320  IF COSI=3 THEN GOTO 8590
8330  IF COSI=4 THEN GOTO 8390
8340  IF COSI=5 THEN GOTO 8400
8350  IF COSI=6 THEN GOTO 8470
8360  IF COSI=7 THEN GOTO 8500
8370  IF COSI=8 THEN GOTO 8530
8380  IF COSI=9 THEN GOTO 8600
8390  SI=0
8400  CSIL=INT((O+SI)/UC)
8410  ESIL=(O+SI)-CSIL*UC
8420     CAB=INT((Q+D)/UC)
8430     EAB=(Q+D)-(INT((Q+D)/UC))*UC
8440     CPAB=INT((Z+Q+D)/UC)
8450     EPAB=(Z+Q+D)-(INT((Z+Q+D)/UC))*UC
8460     GOTO 8660
8470  CSIL=INT((O*SI)/UC)
8480  ESIL=(O*SI)-CSIL*UC
8490  GOTO 8420
8500  SI=1
8510  GOTO 8600
8520  D=1
8530  CSIL=INT((O+SI)/UC)
8540  ESIL=(O+SI)-CSIL*UC
8550  GOTO 8620
8560  D=1
8570  SI=1
8580  GOTO 8600
8590  D=1
8600  CSIL=INT((O*SI)/UC)
8610  ESIL=(O*SI)-CSIL*UC
8620     CAB = INT((Q*D) / UC)
8630     EAB = Q*D -(INT((Q*D) / UC)) * UC
8640     CPAB = INT((Z+Q*D) / UC)
8650     EPAB = (Z+Q*D)-(INT((Z+Q*D)/UC)) * UC
8660  '
8670 PASS=INT(RND(2)*PASOS)+1:TBASS=INT(RND(2)*TBASES)
8680 SECI=INT(RND(2)*RANGOS)*PASS+TBASS:MAT=127:SEC=MAT-BASES
8690 MATICES=(SECI-INT(SECI/SEC)*SEC)+BASES:IF MATICES>127 THEN GOTO 8670
8700 '
8710  ANA$ =STR$(ANA)
8720  BNB$ =STR$(BNB)
8730  DI$  =STR$(DI)
8740  '
8750  '
8760  IF ANA>LPFAN OR ANA<HPFAN THEN ANA=255
8770  IF BNB>LPFBN OR BNB<HPFBN THEN BNB=255
8780  '
8790  IF ANA>LRFAN OR ANA<HRFAN THEN ANA=255
8800  IF BNB>LRFBN OR BNB<HRFBN THEN BNB=255
8810  '
8820  '
8830  IF ANA=255 THEN ANA$ =CHR$(ANA)
8840  IF BNB=255 THEN BNB$ =CHR$(BNB)
8850  IF ANA=255 THEN DI$  =CHR$(ANA)
8860  IF BNB=255 THEN DI$  =CHR$(BNB)
```

```
8870  '
8880  LPRINT TAB(2);ANA$;TAB(8);BNB$;TAB(14);DI$;TAB(21);"("PI")";TAB(32);CAB;
            TAB(36);EAB;TAB(44);CPAB;TAB(50);EPAB;TAB(56);CSIL;TAB(60);ESIL;
            TAB(64);Y;TAB(70);K;TAB(75);MATICES
8890  LPRINT " "
8900  LPRINT " "
8910  CONLIN=CONLIN+3
8920  '
8930  '
8940  '
8950  '    BUCLE INTERIOR SECUNDARIO. (I) ARSIS
8960  '
8970  '
8980  LA=LM+W+RA+ANAT+BALA
8990  LB=LG+DB+TR+BNBT+BALB
9000  '
9010  LPFNO=(INT(RND(2)*LFNO)+LFBNO)*CLFNO
9020  HPFNO=(INT(RND(2)*HFNO)+HFBNO)*CHFNO
9030  LPFNI=(INT(RND(2)*LFNI)+LFBNI)*CLFNI
9040  HPFNI=(INT(RND(2)*HFNI)+HFBNI)*CHFNI
9050  '
9060  LRFNO=(INT(RND(2)*LRNO)+LRBNO)*CLRNO
9070  HRFNO=(INT(RND(2)*HRNO)+HRBNO)*CHRNO
9080  LRFNI=(INT(RND(2)*LRNI)+LRBNI)*CLRNI
9090  HRFNI=(INT(RND(2)*HRNI)+HRBNI)*CHRNI
9100  '
9110  LPFNOR=(INT(RND(2)*LFNOR)+LFBNOR)*CLFNOR
9120  HPFNOR=(INT(RND(2)*HFNOR)+HFBNOR)*CHFNOR
9130  LPFNIT=(INT(RND(2)*LFNIT)+LFBNIT)*CLFNIT
9140  HPFNIT=(INT(RND(2)*HFNIT)+HFBNIT)*CHFNIT
9150  '
9160  LRFNOR=(INT(RND(2)*LRNOR)+LRBNOR)*CLRNOR
9170  HRFNOR=(INT(RND(2)*HRNOR)+HRBNOR)*CHRNOR
9180  LRFNIT=(INT(RND(2)*LRNIT)+LRBNIT)*CLRNIT
9190  HRFNIT=(INT(RND(2)*HRNIT)+HRBNIT)*CHRNIT
9200  '
9210  YS=(INT((X-OSI)/UC))*UC
9220  ARSIS=UC-(Z-(INT(Z/UC))*UC)
9230  IF ARSIS=UC THEN ARSIS=0
9240  TESIS=(X-OSI)-YS
9250  COMPASES=INT(((CAB*UC+EAB)-(ARSIS+TESIS))/UC)
9260  '
9270  '
9280  '
9290  FOR I=1 TO ARSIS
9300      QA(I)=I
9310      QB(I)=I
9320  NEXT I
9330  '
9340      CQE=CAB*UC+EAB
9350      IF ARSIS=0 AND COMPASES=0 THEN GOTO 11520
9360      IF CQE<ARSIS THEN GOTO 9450
9370      IF ARSIS=0 THEN GOTO 9450
9380  '
9390  FOR DQ=(C-ARSIS)+L TO (C-1)+L
9400      ZZ=Z
9410      JU=DQ
9420      PIN=JU-(INT(JU/C))*C
9430      JU=PIN
9440      GOTO 9460
9450      JU=L
9460      IF JU=0  THEN NO=V0 *NADO+LA:NI=VB0 *NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 9810
9470      IF JU=1  THEN NO=V1 *NADO+LA:NI=VB1 *NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 9810
9480      IF JU=2  THEN NO=V2 *NADO+LA:NI=VB2 *NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 9810
9490      IF JU=3  THEN NO=V3 *NADO+LA:NI=VB3 *NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 9810
9500      IF JU=4  THEN NO=V4 *NADO+LA:NI=VB4 *NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 9810
```

```
9510      IF JU=5  THEN NO=V5 *NADO+LA:NI=VB5 *NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 9810
9520      IF JU=6  THEN NO=V6 *NADO+LA:NI=VB6 *NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 9810
9530      IF JU=7  THEN NO=V7 *NADO+LA:NI=VB7 *NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 9810
9540      IF JU=8  THEN NO=V8 *NADO+LA:NI=VB8 *NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 9810
9550      IF JU=9  THEN NO=V9 *NADO+LA:NI=VB9 *NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 9810
9560      IF JU=10 THEN NO=V10*NADO+LA:NI=VB10*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 9810
9570      IF JU=11 THEN NO=V11*NADO+LA:NI=VB11*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 9810
9580      IF JU=12 THEN NO=V12*NADO+LA:NI=VB12*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 9810
9590      IF JU=13 THEN NO=V13*NADO+LA:NI=VB13*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 9810
9600      IF JU=14 THEN NO=V14*NADO+LA:NI=VB14*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 9810
9610      IF JU=15 THEN NO=V15*NADO+LA:NI=VB15*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 9810
9620      IF JU=16 THEN NO=V16*NADO+LA:NI=VB16*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 9810
9630      IF JU=17 THEN NO=V17*NADO+LA:NI=VB17*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 9810
9640      IF JU=18 THEN NO=V18*NADO+LA:NI=VB18*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 9810
9650      IF JU=19 THEN NO=V19*NADO+LA:NI=VB19*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 9810
9660      IF JU=20 THEN NO=V20*NADO+LA:NI=VB20*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 9810
9670      IF JU=21 THEN NO=V21*NADO+LA:NI=VB21*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 9810
9680      IF JU=22 THEN NO=V22*NADO+LA:NI=VB22*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 9810
9690      IF JU=23 THEN NO=V23*NADO+LA:NI=VB23*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 9810
9700      IF JU=24 THEN NO=V24*NADO+LA:NI=VB24*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 9810
9710      IF JU=25 THEN NO=V25*NADO+LA:NI=VB25*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 9810
9720      IF JU=26 THEN NO=V26*NADO+LA:NI=VB26*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 9810
9730      IF JU=27 THEN NO=V27*NADO+LA:NI=VB27*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 9810
9740      IF JU=28 THEN NO=V28*NADO+LA:NI=VB28*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 9810
9750      IF JU=29 THEN NO=V29*NADO+LA:NI=VB29*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 9810
9760      IF JU=30 THEN NO=V30*NADO+LA:NI=VB30*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 9810
9770  '
9780  '
9790  '
9800  '
9810       IF CQE<ARSIS OR ARSIS=0 THEN GOTO 9870
9820       CC=INT(RND(2)*(C-(DQ-L)))+1
9830       CCI=INT(RND(2)*(C-(DQ-L)))+1
9840       NTO=QA(CC)-1
9850       NTI=QB(CCI)-1
9860       GOTO 9910
9870       CC=INT(RND(2)*C)+1
9880       CCI=INT(RND(2)*C)+1
9890       NTO=CC-1
9900       NTI=CCI-1
9910       NOR=LM+NTO*PES*ADO+AAT+BANOR+W+RA
9920       NIT=LG+NTI*PES*BDO+BBT+BANIT+DB+TR
9930       DOIT=NIT-NOR
9940  '
9950  PAS=INT(RND(2)*PASO)+1:TBAS=INT(RND(2)*TBASE)
9960  ZITAM=INT(RND(2)*RANGO)*PAS+TBAS:MAIZ=127:MASE=MAIZ-BASE
9970  MATIZ=(ZITAM-INT(ZITAM/MASE)+BASE):IF MATIZ>127 THEN GOTO 9950
9980  '
9990      IF CQE<ARSIS THEN GOTO 10040
10000      IF ARSIS=0 THEN GOTO 11190
10010      GOTO 10330
10020  '
10030  '
10040  IF (CONLIN+4)>60 THEN GOSUB 13800
10050  '
10060  NO$ =STR$(NO)
10070  NI$ =STR$(NI) :DOI$ =STR$(DOI)
10080  NOR$=STR$(NOR)
10090  NIT$=STR$(NIT):DOIT$=STR$(DOIT)
10100  '
10110  IF NO >LPFNO  OR NO <HPFNO  THEN NO =255
10120  IF NI >LPFNI  OR NI <HPFNI  THEN NI =255
10130  IF NOR>LPFNOR OR NOR<HPFNOR THEN NOR=255
10140  IF NIT>LPFNIT OR NIT<HPFNIT THEN NIT=255
10150  '
10160  IF NO >LRFNO  OR NO <HRFNO  THEN NO =255
```

```
10170  IF NI >LRFNI  OR NI <HRFNI  THEN NI =255
10180  IF NOR>LRFNOR OR NOR<HRFNOR THEN NOR=255
10190  IF NIT>LRFNIT OR NIT<HRFNIT THEN NIT=255
10200  '
10210  IF NO =255 THEN NO$  =CHR$(NO)
10220  IF NI =255 THEN NI$  =CHR$(NI)
10230  IF NOR=255 THEN NOR$ =CHR$(NOR)
10240  IF NIT=255 THEN NIT$ =CHR$(NIT)
10250  IF NO =255 THEN DOI$ =CHR$(NO)
10260  IF NI =255 THEN DOI$ =CHR$(NI)
10270  IF NOR=255 THEN DOIT$=CHR$(NOR)
10280  IF NIT=255 THEN DOIT$=CHR$(NIT)
10290  LPRINT TAB(2);NO$;TAB(7);NOR$;TAB(12);NI$;TAB(17);NIT$;
             TAB(22);DOI$;TAB(27);DOIT$;TAB(32);CQE;TAB(44);INT((Z+CQE)/UC);
             TAB(50);(Z+CQE)-((INT((Z+CQE)/UC))*UC);TAB(75);MATIZ
10300     CONLIN=CONLIN+1
10310          GOTO 12500
10320  '
10330  IF (CONLIN+ARSIS+4)>60 THEN GOSUB 13800
10340  RARSIS=INT(RND(2)*ARSIS)
10350  DUR=INT(RND(2)*(ARSIS-RARSIS))+1
10360  '
10370  NO$ =STR$(NO)
10380  NI$ =STR$(NI) :DOI$ =STR$(DOI)
10390  NOR$=STR$(NOR)
10400  NIT$=STR$(NIT):DOIT$=STR$(DOIT)
10410  '
10420  IF NO >LPFNO  OR NO <HPFNO  THEN NO =255
10430  IF NI >LPFNI  OR NI <HPFNI  THEN NI =255
10440  IF NOR>LPFNOR OR NOR<HPFNOR THEN NOR=255
10450  IF NIT>LPFNIT OR NIT<HPFNIT THEN NIT=255
10460  '
10470  IF NO >LRFNO  OR NO <HRFNO  THEN NO =255
10480  IF NI >LRFNI  OR NI <HRFNI  THEN NI =255
10490  IF NOR>LRFNOR OR NOR<HRFNOR THEN NOR=255
10500  IF NIT>LRFNIT OR NIT<HRFNIT THEN NIT=255
10510  '
10520  '
10530  IF NO =255 THEN NO$  =CHR$(NO)
10540  IF NI =255 THEN NI$  =CHR$(NI)
10550  IF NOR=255 THEN NOR$ =CHR$(NOR)
10560  IF NIT=255 THEN NIT$ =CHR$(NIT)
10570  IF NO =255 THEN DOI$ =CHR$(NO)
10580  IF NI =255 THEN DOI$ =CHR$(NI)
10590  IF NOR=255 THEN DOIT$=CHR$(NOR)
10600  IF NIT=255 THEN DOIT$=CHR$(NIT)
10610  '
10620  LPRINT TAB(2);NO$;TAB(7);NOR$;TAB(12);NI$;TAB(17);NIT$;TAB(22);DOI$;
             TAB(27);DOIT$;TAB(33);"1";TAB(36);DUR;TAB(40);DIV-DUR;TAB(44);
             INT((ZZ+1)/UC);TAB(50);(ZZ+1)-((INT((ZZ+1)/UC))*UC);TAB(75);MATIZ
10630  '
10640  '
10650       QA(CC) =QA(C-(DQ-L))
10660       QB(CCI)=QB(C-(DQ-L))
10670       Z=ZZ+1
10680  '
10690  NEXT DQ
10700      CONLIN=CONLIN+ARSIS
10710  '
10720  '
10730      IF COMPASES=0 THEN GOTO 11520
10740      JU=(C+L)-INT((C+L)/C)*C
10750      IF JU=0  THEN NO=V0 *NADO+LA:NI=VB0 *NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11080
10760      IF JU=1  THEN NO=V1 *NADO+LA:NI=VB1 *NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11080
10770      IF JU=2  THEN NO=V2 *NADO+LA:NI=VB2 *NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11080
10780      IF JU=3  THEN NO=V3 *NADO+LA:NI=VB3 *NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11080
```

```
10790       IF JU=4  THEN NO=V4 *NADO+LA:NI=VB4 *NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11080
10800       IF JU=5  THEN NO=V5 *NADO+LA:NI=VB5 *NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11080
10810       IF JU=6  THEN NO=V6 *NADO+LA:NI=VB6 *NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11080
10820       IF JU=7  THEN NO=V7 *NADO+LA:NI=VB7 *NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11080
10830       IF JU=8  THEN NO=V8 *NADO+LA:NI=VB8 *NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11080
10840       IF JU=9  THEN NO=V9 *NADO+LA:NI=VB9 *NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11080
10850       IF JU=10 THEN NO=V10*NADO+LA:NI=VB10*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11080
10860       IF JU=11 THEN NO=V11*NADO+LA:NI=VB11*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11080
10870       IF JU=12 THEN NO=V12*NADO+LA:NI=VB12*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11080
10880       IF JU=13 THEN NO=V13*NADO+LA:NI=VB13*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11080
10890       IF JU=14 THEN NO=V14*NADO+LA:NI=VB14*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11080
10900       IF JU=15 THEN NO=V15*NADO+LA:NI=VB15*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11080
10910       IF JU=16 THEN NO=V16*NADO+LA:NI=VB16*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11080
10920       IF JU=17 THEN NO=V17*NADO+LA:NI=VB17*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11080
10930       IF JU=18 THEN NO=V18*NADO+LA:NI=VB18*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11080
10940       IF JU=19 THEN NO=V19*NADO+LA:NI=VB19*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11080
10950       IF JU=20 THEN NO=V20*NADO+LA:NI=VB20*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11080
10960       IF JU=21 THEN NO=V21*NADO+LA:NI=VB21*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11080
10970       IF JU=22 THEN NO=V22*NADO+LA:NI=VB22*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11080
10980       IF JU=23 THEN NO=V23*NADO+LA:NI=VB23*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11080
10990       IF JU=24 THEN NO=V24*NADO+LA:NI=VB24*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11080
11000       IF JU=25 THEN NO=V25*NADO+LA:NI=VB25*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11080
11010       IF JU=26 THEN NO=V26*NADO+LA:NI=VB26*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11080
11020       IF JU=27 THEN NO=V27*NADO+LA:NI=VB27*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11080
11030       IF JU=28 THEN NO=V28*NADO+LA:NI=VB28*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11080
11040       IF JU=29 THEN NO=V29*NADO+LA:NI=VB29*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11080
11050       IF JU=30 THEN NO=V30*NADO+LA:NI=VB30*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11080
11060   '
11070   '
11080        CC=INT(RND(2)*C)+1
11090        CCI=INT(RND(2)*C)+1
11100        NTO=CC-1
11110        NTI=CCI-1
11120        NOR=LM+NTO*PES*ADO+AAT+BANOR+W+RA
11130        NIT=LG+NTI*PES*BDO+BBT+BANIT+DB+TR
11140        DOIT=NIT-NOR
11150   '
11160   PAS=INT(RND(2)*PASO)+1:TBAS=INT(RND(2)*TBASE)
11170   ZITAM=INT(RND(2)*RANGO)*PAS+TBAS:MAIZ=127:MASE=MAIZ-BASE
11180   MATIZ=(ZITAM-INT(ZITAM/MASE)+BASE):IF MATIZ>127 THEN GOTO 11160
11190   '
11200        IF (CONLIN+5)>60 THEN GOSUB 13800
11210   '
11220   NO$ =STR$(NO)
11230   NI$ =STR$(NI) :DOI$ =STR$(DOI)
11240   NOR$=STR$(NOR)
11250   NIT$=STR$(NIT):DOIT$=STR$(DOIT)
11260   '
11270   IF NO >LPFNO  OR NO <HPFNO  THEN NO =255
11280   IF NI >LPFNI  OR NI <HPFNI  THEN NI =255
11290   IF NOR>LPFNOR OR NOR<HPFNOR THEN NOR=255
11300   IF NIT>LPFNIT OR NIT<HPFNIT THEN NIT=255
11310   '
11320   IF NO >LRFNO  OR NO <HRFNO  THEN NO =255
11330   IF NI >LRFNI  OR NI <HRFNI  THEN NI =255
11340   IF NOR>LRFNOR OR NOR<HRFNOR THEN NOR=255
11350   IF NIT>LRFNIT OR NIT<HRFNIT THEN NIT=255
11360   '
11370   '
11380   IF NO =255 THEN NO$  =CHR$(NO)
11390   IF NI =255 THEN NI$  =CHR$(NI)
11400   IF NOR=255 THEN NOR$ =CHR$(NOR)
11410   IF NIT=255 THEN NIT$ =CHR$(NIT)
11420   IF NO =255 THEN DOI$ =CHR$(NO)
11430   IF NI =255 THEN DOI$ =CHR$(NI)
11440   IF NOR=255 THEN DOIT$=CHR$(NOR)
```

```
11450  IF NIT=255 THEN DOIT$=CHR$(NIT)
11460  LPRINT TAB(2);NO$;TAB(7);NOR$;TAB(12);NI$;TAB(17);NIT$;
              TAB(22);DOI$;TAB(27);DOIT$;TAB(44);COMPASES;TAB(75);MATIZ
11470        DD=L+1
11480        CONLIN=CONLIN+1
11490        GOTO 11530
11500  '
11510  '
11520       DD=L
11530  FOR I=1 TO TESIS
11540       QA(I)=I
11550      QB(I)=I
11560 NEXT I
11570 '
11580      IF TESIS=0 THEN GOTO 12500
11590 '
11600 FOR QD=DD TO TESIS+(DD-1)
11610      ZZ=Z
11620      JU=QD
11630      IF JU>C-1 THEN GOTO 11650
11640      GOTO 11670
11650      PIN=JU-(INT(JU/C))*C
11660      JU=PIN
11670      IF JU=0  THEN NO=V0 *NADO+LA:NI=VB0 *NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11990
11680      IF JU=1  THEN NO=V1 *NADO+LA:NI=VB1 *NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11990
11690      IF JU=2  THEN NO=V2 *NADO+LA:NI=VB2 *NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11990
11700      IF JU=3  THEN NO=V3 *NADO+LA:NI=VB3 *NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11990
11710      IF JU=4  THEN NO=V4 *NADO+LA:NI=VB4 *NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11990
11720      IF JU=5  THEN NO=V5 *NADO+LA:NI=VB5 *NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11990
11730      IF JU=6  THEN NO=V6 *NADO+LA:NI=VB6 *NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11990
11740      IF JU=7  THEN NO=V7 *NADO+LA:NI=VB7 *NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11990
11750      IF JU=8  THEN NO=V8 *NADO+LA:NI=VB8 *NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11990
11760      IF JU=9  THEN NO=V9 *NADO+LA:NI=VB9 *NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11990
11770      IF JU=10 THEN NO=V10*NADO+LA:NI=VB10*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11990
11780      IF JU=11 THEN NO=V11*NADO+LA:NI=VB11*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11990
11790      IF JU=12 THEN NO=V12*NADO+LA:NI=VB12*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11990
11800      IF JU=13 THEN NO=V13*NADO+LA:NI=VB13*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11990
11810      IF JU=14 THEN NO=V14*NADO+LA:NI=VB14*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11990
11820      IF JU=15 THEN NO=V15*NADO+LA:NI=VB15*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11990
11830      IF JU=16 THEN NO=V16*NADO+LA:NI=VB16*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11990
11840      IF JU=17 THEN NO=V17*NADO+LA:NI=VB17*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11990
11850      IF JU=18 THEN NO=V18*NADO+LA:NI=VB18*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11990
11860      IF JU=19 THEN NO=V19*NADO+LA:NI=VB19*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11990
11870      IF JU=20 THEN NO=V20*NADO+LA:NI=VB20*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11990
11880      IF JU=21 THEN NO=V21*NADO+LA:NI=VB21*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11990
11890      IF JU=22 THEN NO=V22*NADO+LA:NI=VB22*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11990
11900      IF JU=23 THEN NO=V23*NADO+LA:NI=VB23*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11990
11910      IF JU=24 THEN NO=V24*NADO+LA:NI=VB24*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11990
11920      IF JU=25 THEN NO=V25*NADO+LA:NI=VB25*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11990
11930      IF JU=26 THEN NO=V26*NADO+LA:NI=VB26*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11990
11940      IF JU=27 THEN NO=V27*NADO+LA:NI=VB27*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11990
11950      IF JU=28 THEN NO=V28*NADO+LA:NI=VB28*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11990
11960      IF JU=29 THEN NO=V29*NADO+LA:NI=VB29*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11990
11970      IF JU=30 THEN NO=V30*NADO+LA:NI=VB30*NBDO+LB:DOI=NI-NO:GOTO 11990
11980 '
11990 '
12000       CC  =INT(RND(2)*(TESIS-(QD-DD)))+1
12010       CCI =INT(RND(2)*(TESIS-(QD-DD)))+1
12020       NTO =QA(CC)-1
12030       NTI =QB(CCI)-1
12040       NOR =LM+NTO*PES*ADO+AAT+BANOR+W+RA
12050       NIT =LG+NTI*PES*BDO+BBT+BANIT+DB+TR
12060       DOIT=NIT-NOR
12070 '
12080 PAS=INT(RND(2)*PASO)+1:TBAS=INT(RND(2)*TBASE)
12090 ZITAM=INT(RND(2)*RANGO)*PAS+TBAS:MAIZ=127:MASE=MAIZ-BASE
```

```
12100 MATIZ=(ZITAM-INT(ZITAM/MASE)+BASE):IF MATIZ>127 THEN GOTO 12080
12110 '
12120 IF (CONLIN+TESIS+4)>60 THEN GOSUB 13800
12130 RTESIS=INT(RND(2)*TESIS)
12140 RIT=INT(RND(2)*(TESIS-RTESIS))+1
12150 '
12160 NO$ =STR$(NO)
12170 NI$ =STR$(NI) :DOI$ =STR$(DOI)
12180 NOR$=STR$(NOR)
12190 NIT$=STR$(NIT):DOIT$=STR$(DOIT)
12200 '
12210 IF NO >LPFNO  OR NO <HPFNO  THEN NO =255
12220 IF NI >LPFNI  OR NI <HPFNI  THEN NI =255
12230 IF NOR>LPFNOR OR NOR<HPFNOR THEN NOR=255
12240 IF NIT>LPFNIT OR NIT<HPFNIT THEN NIT=255
12250 '
12260 IF NO >LRFNO  OR NO <HRFNO  THEN NO =255
12270 IF NI >LRFNI  OR NI <HRFNI  THEN NI =255
12280 IF NOR>LRFNOR OR NOR<HRFNOR THEN NOR=255
12290 IF NIT>LRFNIT OR NIT<HRFNIT THEN NIT=255
12300 '
12310 IF NO =255 THEN NO$  =CHR$(NO)
12320 IF NI =255 THEN NI$  =CHR$(NI)
12330 IF NOR=255 THEN NOR$ =CHR$(NOR)
12340 IF NIT=255 THEN NIT$ =CHR$(NIT)
12350 IF NO =255 THEN DOI$ =CHR$(NO)
12360 IF NI =255 THEN DOI$ =CHR$(NI)
12370 IF NOR=255 THEN DOIT$=CHR$(NOR)
12380 IF NIT=255 THEN DOIT$=CHR$(NIT)
12390 '
12400 LPRINT TAB(2);NO$;TAB(7);NOR$;TAB(12);NI$;TAB(17);NIT$;
            TAB(22);DOI$;TAB(27);DOIT$;TAB(33);"1";TAB(36);RIT;TAB(40);DIV-RIT;
            TAB(44);INT(YS/UC);TAB(50);(QD+1)-DD;TAB(75);MATIZ
12410 '
12420     Z=(ZZ+1)
12430     QA(CC) =QA(TESIS-(QD-DD))
12440     QB(CCI)=QB(TESIS-(QD-DD))
12450 '
12460     CONLIN=CONLIN+1
12470 NEXT QD
12480 '
12490 '
12500 LPRINT TAB(44);Y;TAB(50);K
12510 '
12520 '
12530 '
12540 LPRINT " "
12550 LPRINT " "
12560 LPRINT " "
12570 CONLIN=CONLIN+4
12580 IF (CONLIN+3)>60 THEN GOSUB 13800
12590 '
12600 '
12610 '
12620 '
12630 EI(VP)=EI(C-L)
12640 F(T)=F(C-L)
12650 G(U)=G(C-L)
12660 A(R)=A(N-J)
12670 AB(SB)=AB(N-J)
12680 H(M)=H(N-J)
12690 B(S)=B(N-J)
12700 DS(SD)=DS(N-J)
12710 '
12720 Z=X
12730 '
12740 NEXT I
```

```
12740 NEXT L
12750 '
12760 ZIN=PLIN
12770 ZAN=PLAN
12780 XAN=XA
12790 '
12800 LPRINT "duración parcial:( m/M=";MM;")";TAB(32);INT(PLUF/TE);
          TAB(36);" MIN.";TAB(42);CINT((PLUF-INT(PLUF/TE)*TE)/US);
          TAB(46);" SEG.(APROX.)"
12810 LPRINT "duración actual: ( m/M=";MM;")";
          TAB(32);INT(X/TE);TAB(36);" MIN.";
          TAB(42);CINT((X-INT(X/TE)*TE)/US);TAB(46);" SEG.(APROX.)"
12820 '
12830 LPRINT " "
12840 LPRINT " "
12850 CONLIN=CONLIN+4
12860 IF (CONLIN+17)>=60 THEN GOSUB  13800
12870 IF CIDN=1  THEN GOTO 12920
12880  '
12890  '
12900 NEXT J
12910 '
12920 IF (CONLIN+53)>64 THEN GOSUB 13800
12930 LPRINT " "
12940 LPRINT " "
12950 LPRINT " "
12960 LPRINT " "
12970 LPRINT "duración total:( m/M=";MM;")";
          TAB(38);INT(X/TE);TAB(43);" MIN.";
          TAB(48);CINT((X-INT(X/TE)*TE)/US);TAB(52);" SEG.(APROX.)"
12980 LPRINT " "
12990 LPRINT "duración mínima:";
          TAB(38);INT(PLIN/TE);TAB(43);" MIN.";
          TAB(48);CINT((PLIN-INT(PLIN/TE)*TE)/US);TAB(52);" SEG.(aprox.)"
13000 LPRINT "duración máxima:";
          TAB(38);INT(PLAN/TE);TAB(43);" MIN.";
          TAB(48);CINT((PLAN-INT(PLAN/TE)*TE)/US);TAB(52);" SEG.(aprox.)"
13010 LPRINT " "
13020 LPRINT " "
13030         IF CI=0  THEN GOTO 13130
13040         CIN=INT(CI/UC)+1:LCO=(CI-(CIN*UC))
13050 LPRINT "duración de la parte: ( m/M=";MM;")";
          TAB(38);INT((X-CI)/TE);TAB(43);" MIN.";
          TAB(48);CINT(((X-CI)-INT((X-CI)/TE)*TE)/US);TAB(52);" SEG.(APROX.)"
13060 LPRINT " "
13070 LPRINT "Compás inicial y lugar de comienzo:";
          TAB(38);CIN;"(";CIN-1;")";" "; LCO;"(";CI-(INT(CI/UC)*UC);")"
13080         IF (X-CI)<UC THEN  GOTO 13110
13090 LPRINT "Número de compases y excedente:";
          TAB(38);INT((Z-CI)/UC);TAB(46);K
13100         GOTO 13140
13110 LPRINT "Número de unidades:";
          TAB(38);X-CI
13120         GOTO 13140
13130 LPRINT "Compás inicial y lugar de comienzo:";
          TAB(38);" 1";TAB(46);" 0"
13140         IF K=0 THEN GOTO 13170
13150 LPRINT "Compás final y excedente:";
          TAB(38);Y;TAB(46);K;TAB(52);"("Y+1")"
13160         GOTO 13180
13170 LPRINT "Compás final y excedente:";
          TAB(38);Y;TAB(46);K
13180 LPRINT " "
13190         IF CI=0 THEN GOTO 13220
13200         CONLIN=CONLIN+16
13210         GOTO 13240
```

```
13220         CONLIN=CONLIN+13
13230 '
13240 LPRINT NOMBRE$
13250 LPRINT INSTRUMENTO$
13260 LPRINT "  "
13270 LPRINT "N=";N
13280 LPRINT "Z inicial=";CI
13290 LPRINT "Z final  =";Z
13300 LPRINT "paso de escala =";PES
13310 LPRINT "transposición a=";RA
13320 LPRINT "transposición b=";TR
13330 LPRINT "límite grave  a=";LM
13340 LPRINT "límite grave  b=";LG
13350 LPRINT "metrónomo   m/M=";MM
13360 LPRINT "unidades  por  compás =";UC
13370 LPRINT "unidades por pulsación=";UP
13380 LPRINT "coef / coefsi =";EFSI
13390 LPRINT "división  DIV =";DIV;TAB(30);"RANGOS=";RANGOS;TAB(42);"PASOS=";
              PASOS;TAB(54);"BASES=";BASES;TAB(66);"TBASES=";TBASES
13400 LPRINT "reducción CIDN=";CIDN;TAB(30);"RANGO =";RANGO;TAB(42);"PASO =";
              PASO;TAB(54);"BASE =";BASE;TAB(66);"TBASE =";TBASE
13410 LPRINT "  "
13420 '
13430 LPRINT "Rango máx. Módulo / Paso Escala MODA1=";MODA1;
              TAB(43);"MODAB0=";MODAB0;TAB(54);"MOLTIA=";MOLTIA"/ MOLTSA="MOLTSA
13440 LPRINT "Rango máx. Módulo / Paso Escala MODA0=";MODA0;
              TAB(45);"BAAN=";BAAN;    TAB(54);"LPFAN =";LPFAN "/ HPFAN="HPFAN
13450 LPRINT "Rango máx. Transposición/Escala   TMA=";TMA;
                                       TAB(54);"LRFAN =";LRFAN "/ HRFAN="HRFAN
13460 '
13470 LPRINT "Rango máx. Módulo / Paso Escala MODB1=";MODB1;
                                       TAB(54);"MOLTIB=";MOLTIB"/ MOLTSB="MOLTSB
13480 LPRINT "Rango máx. Módulo / Paso Escala MODB0=";MODB0;
              TAB(45);"BABN=";BABN;    TAB(54);"LPFBN =";LPFBN "/ HPFBN ="HPFBN
13490 LPRINT "Rango máx. Transposición/Escala   TMB=";TMB;
                                       TAB(54);"LRFBN =";LRFBN "/ HRFBN ="HRFBN
13500 '
13510 LPRINT "Rango máx. Módulo / Paso Escala NODA1=";NODA1;
              TAB(43);"NODAB0=";NODAB0;TAB(54);"NOLTIA=";NOLTIA"/ NOLTSA="NOLTSA
13520 LPRINT "Rango máx. Módulo / Paso Escala NODA0=";NODA0;
              TAB(45);"BALA=";BALA;    TAB(54);"LPFNO =";LPFNO "/ HPFNO ="HPFNO
13530 LPRINT "Rango máx. Transposición/Escala  TANA=";TANA;
                                       TAB(54);"LRFNO= ";LRFNO "/ HRFNO ="HRFNO
13540 '
13550 LPRINT "Rango máx. Módulo / Paso Escala NODB1=";NODB1;
                                       TAB(54);"NOLTIB=";NOLTIB"/ NOLTSB="NOLTSB
13560 LPRINT "Rango máx. Módulo / Paso Escala NODB0=";NODB0;
              TAB(45);"BALB=";BALB;    TAB(54);"LPFNI =";LPFNI "/ HPFNI ="HPFNI
13570 LPRINT "Rango máx. Transposición/Escala  TBNB=";TBNB;
                                       TAB(54);"LRFNI= ";LRFNI "/ HRFNI ="HRFNI
13580 '
13590 LPRINT "Rango máx. Módulo / Paso Escala  ODA1=";ODA1;
              TAB(44);"ODAB0=";ODAB0;  TAB(54);"OLTIA ="; OLTIA"/ OLTSA ="OLTSA
13600 LPRINT "Rango máx. Módulo / Paso Escala  ODA0=";ODA0;
              TAB(44);"BANOR=";BANOR;  TAB(54);"LPFNOR=";LPFNOR"/ HPFNOR="HPFNOR
13610 LPRINT "Rango máx. Transposición/Escala   TAA=";TAA;
                                       TAB(54);"LRFNOR=";LRFNOR"/ HRFNOR="HRFNOR
13620 '
13630 LPRINT "Rango máx. Módulo / Paso Escala  ODB1=";ODB1;
                                       TAB(54);"OLTIB ="; OLTIB"/ OLTSB ="OLTSB
13640 LPRINT "Rango máx. Módulo / Paso Escala  ODB0=";ODB0;
              TAB(44);"BANIT=";BANIT;  TAB(54);"LPFNIT=";LPFNIT"/ HPFNIT="HPFNIT
13650 LPRINT "Rango máx. Transposición/Escala   TBB=";TBB;
                                       TAB(54);"LRFNIT=";LRFNIT"/ HRFNIT="HRFNIT
13660 LPRINT "número random=";SEMILLA
13670 LPRINT "  "
13680 LPRINT VARDRC$;" ";DATE$
```

```
13680 LPRINT VARPRO$;     ;DATE$
13690 LPRINT " "
13700 PERC=2
13710 CONLIN=CONLIN+40
13720 PELIN=(68-CONLIN)
13730 FOR MON=1 TO PELIN
13740     LPRINT " "
13750 NEXT MON
13760 CONPAG=0
13770 CONLIN=0
13780 '
13790 GOTO 10
13800 PF=(68-CONLIN)
13810 FOR MON=1 TO PF
13820     LPRINT " "
13830 NEXT MON
13840 CONPAG = CONPAG + 1
13850 CONLIN=0
13860 FOR MON = 1 TO 5
13870     LPRINT " "
13880 NEXT MON
13890 LPRINT NOMBRE$
13900 LPRINT INSTRUMENTO$ ; TAB(65);"pag. ";CONPAG
13910 LPRINT " "
13920 LPRINT "ALTO  RELIEVE"
13930 LPRINT "(RONDE BOSSE)"
13940 LPRINT " "
13950 CONLIN=CONLIN+11
13960 RETURN
13970 '
13980 '
13990 FOR MON = 1 TO 5
14000     LPRINT " "
14010 NEXT MON
14020 LPRINT TAB(28);"a l t o   r e l i e v e "
14030 LPRINT TAB(33);"(ronde-bosse)"
14040 LPRINT " "
14050 LPRINT " "
14060 LPRINT TAB(15);" (Instrumentos  con  distintos  límites  graves)"
14070 LPRINT TAB(15);"(Programa  no  dirigido  a  la  nota  más  grave)"
14080 LPRINT " "
14090 LPRINT " "
14100 LPRINT " "
14110 LPRINT NOMBRE$
14120 LPRINT INSTRUMENTO$ ; TAB(49);" pag. 1    ";TAB(62);DATE$:CONPAG = 1
14130 LPRINT " "
14140 RETURN
```