

PROGRAMSKA PRILOGA

Tokrat smo za vas pripravili program Bioritem. Vzeli smo ga iz revije Sperimentare Computer 5/1984 in nato malo predelali. Pisan je v basicu in je primeren za Spectrum.

Opis programa:

Program temelji na predpostavki, da je celotna človekova aktivnost razdeljena na čustveno, miselno in fizično aktivnost. Vsaka od teh aktivnosti se od dneva do dneva spreminja, in sicer opisuje neko sinusno krivuljo. Frekvence sinusnih krivulj za te tri aktivnosti so različne. Krivulja intelektualnega cikla se od začetnega stanja povrne spet v tako stanje čez 33 dni, krivulja čustvenega cikla čez 28 dni, krivulja fizičnega cikla pa čez 23 dni.

Program od tebe zahteva, da vpišeš datum rojstva in današnji datum, nato pa si lahko ogledaš poljubno želeno krivuljo. Krivulje so narisane od današnjega dne pa za naslednjih 33 dni naprej. Ko si ogledaš krivulje, program za vsako krivuljo izpiše še naslednje podatke:

- čez koliko dni boš pri določeni aktivnosti v najboljši formi
- čez koliko dni boš pri določeni aktivnosti v najslabši formi
- čez koliko dni določena krivulja pade pod ničlo oz. se začnejo kritični dnevi

Na koncu program še izpiše, koliko dni si star.

Opis programa po vrstah:

10—86: začetni izpis na ekran
87—96: vpis datuma rojstva in današnjega datuma

120—270: izračun števila dni od datuma rojstva pa do danes

120—150: preračuna leta v dneve

170—185: preračuna mesece v dneve

200—270: prišteje še dneve, ki ostanejo

782—798: izpisi ciklov in skok na izpis zelene krivulje

800—880: izpis okvira za bioritem

982—1032: naris intelektualne krivulje

1037—1092: naris emocionalne krivulje

1105—1180: naris fizične krivulje

Nato sledi izračun minimuma, maksimuma in ničle krivulj

2010—2085: intelektualne krivulje

2202—2340: emocionalne krivulje

2407—2550: fizične krivulje

2105—2340: rutina, ki za vsako krivuljo izpiše dneve minimuma, maksimuma in začetek kritičnih dni

9998: podatki o številu dni posameznih mesecev

Pri vtipkovanju programa ti želim veliko potrpežljivosti, pri izvajanju programa pa veliko zabave. Priporočam pa ti, da datume vtipkaš pravilno, kajti program nima kontrole o pravilnosti datumov, kljub temu pa se izvajanje programa prekine, če je kakšen datum le preveč neumen.
SILVA PREDALIČ

```

1 REM BIORITEM.BAS
10 BEEP .9:PI: BEEP .5:SIN PI
: BORDER 5: PAPER 7: INK 0: CLS
: DIM Y$(32): FOR J=1 TO 9: PRIN
T PAPER 5;Y$: NEXT J: PRINT: PRIN
T: PRINT: FOR J=12 TO 21: PRINT
PAPER 5;Y$: NEXT J
20 PRINT AT 10,8: BRIGHT 1:
B I O R I T E M :
30 DIM Z$(32)
40 FOR J=1 TO 20
50 FOR A=1 TO 7
60 PAPER 8—a: INK A
70 PRINT OVER 1:AT 9,0:Z$:AT
10,0:Z$:AT 11,0:Z$
80 NEXT A: PAUSE 3: NEXT J
85 LET S=-12
86 FOR J=1 TO 6: BEEP .1:S: B
EEP .1:S+4: BEEP .1,S+3: LET S=S
+12: NEXT J
87 BORDER 1: PAPER 1: INK 7: C
LS
88 LET DAY=0
89 PRINT AT 10,8: PAPER 3:"DAT
UM ROJSTVA"
90 INPUT "DAN? ";DAN
91 INPUT "MESEC? ";MESEC
92 INPUT "LETO? ";LETO
93 CLS : PRINT AT 10,10: PAPER
2:"DANAŠNJI DATUM"
94 INPUT "DAN? ";G
95 INPUT "MESEC? ";M
96 INPUT "LETO? ";L
120 FOR J=LETO TO L
125 IF J=L THEN GOTO 160
130 IF J4=INT (J/4)=0 THEN LET
DAY=DAY+1
140 LET DAY=DAY+365
150 NEXT J
170 FOR J=1 TO MESEC
175 IF J=2 THEN GO SUB 7500
180 READ D
182 LET DAY=DAY-D
185 NEXT J
200 LET DAY=DAY+(D-DAN)
205 RESTORE
220 FOR J=1 TO M
225 IF J=2 THEN GO SUB 7000
230 READ D
240 LET DAY=DAY+D
250 NEXT J
270 LET DAY=DAY-(D-G)
782 BORDER 7: INK 7: PAPER 0:c
LS
783 LET DAYS=DAY
784 BRIGHT 0: PRINT AT 5,0: PA
PER 3:"KATERI CIKEL HOCES VIDETI
?"
785 PRINT PAPER 0:AT 7,0:"1.IN
TELIGENCNEGA":AT 9,0:"2.EMOCION
ALNEGA":AT 11,0:"3.FIZICNEGA"
786 INPUT A$
788 LET GOTO=0
790 IF A$="1" THEN LET GOTO=980
792 IF A$="2" THEN LET GOTO=1035
794 IF A$="3" THEN LET GOTO 1100
796 IF GOTO=0 THEN GO TO 50
798 CLS
800 INK 2: PLOT 0,80: DRAW 255,0
802 INK 7
830 FOR A=0 TO 255 STEP 7.727
840 PLOT A,175: DRAW 0,—8
850 NEXT A
860 FOR A=0 TO 255 STEP 38.635
870 PLOT A—3.863,166: DRAW 0,—6
880 NEXT A
890 GO TO GOTO
    
```

```

980 REM
982 PRINTII0:AT 1,7: PAPER 3;"I
NTELEKTUALNI CIKEL"
985 INK 7
1000 FOR A=0 TO 3.3 STEP .1
1020 PLOT A*77,SIN(360*DAY/33*
PI/180)*70+80
1025 LET DAYS=DAYS+1
1030 NEXT A
1031 PAUSE 1000
1032 INPUT "ZA NADALJEVANJE PRIT
ISNI ENTER";A$: CLS : GO TO 783
1035 PRINT II0: AT 1,8: PAPER 3,;"C
USTVENI CIKEL"
1050 INK 7
1060 FOR A=0 TO 3.3 STEP .1
1080 PLOT A*77,SIN (360*DAY/28*
PI/180)*70+80
1085 LET DAYS=DAYS+1
1090 NEXT A
1091 PAUSE 1000
1092 INPUT "ZA NADALJEVANJE PRIT
ISNI ENTER";A$: CLS : GO TO 783
1100 REM
1105 PRINT II0:AT 1,10: PAPER 3,;"
FIZICNI CIKEL"
1120 INK 7
1130 FOR A=0 TO 3.3 STEP .1
1150 PLOT A*77,SIN (360*DAY/23*
PI/180)*70+80
1160 LET DAYS=DAYS+1
1170 NEXT A
1175 PAUSE 1000
1180 INPUT "ZA NADALJEVANJE PRIT
ISNI ENTER";A$: CLS
2015 PRINT AT 10,6:RAZMISLJAM.
...
2020 LET DAYS=DAY: LET MAX=0: LE
T MIN=0: LET MID=1
2030 FOR J=0 TO 32
2040 LET RIC=SIN (2*DAY/33*PI)
2050 IF RIC>MAX THEN LET MAX=RIC
: LET GIOMAX=J
2060 IF RIC<MIN THEN LET MIN=RIC
: LET GIOMIN=J
2071 LET DAYS=DAYS+1
2072 NEXT J
2075 LET DAYS=DAY
2076 LET NEG=0: LET NEG1=0
2077 FOR J=0 TO 16
2079 LET RIC=SIN(2*DAY/33*PI)
2080 IF (J=0) AND (RIC<0) THEN L
ET NEG=1
2081 IF (J=1) AND (RIC<0) THEN
LET NEG1=1
2082 IF ABS RIC<MID THEN LET MID
=ABS RIC: LET GIOMID=J
2083 LET DAYS=DAYS+1
2085 NEXT J
2087 IF GIOMID=0 AND NEG1=0 THEN
LET GIOMID=16
2100 CLS : PRINT AT 0,7: PAPER 3;
;"INTELEKTUALNI CIKEL": GO SUB 2
105: GO TO 2200
2105 FOR J=50 TO 10 STEP —1: BEE
P .025;J: NEXT J: PRINT
2107 IF GIOMAX=0 THEN PRINT PAPE
R 2 "DANES JE TVOJA FORMA NA
VISKU": GO TO 2115
2110 PRINT "TVOJA FORMA BO NA
VISKU CEZ " " ";GIOMAX;" DAN/DN
I"
2115 IF GIOMID=0 AND NEG1=1
THEN PRINT PAPER 2 "DANES SE
ZACENJAJO TVOJI"
KRITICNI DNEVI ": GO TO 2125
2120 IF NEG= THEN PRINT "KRITI
CNO OBDOBJE SE ZACNE CEZ " " ";
GIOMID;" DAN / DNI"
2122 IF NEG=1 THEN PRINT "TE DN
I IMAS KRITICNO OBDOBJE" "KONCA
SE CEZ " ";GIOMID;" DAN/DNI"
2125 IF GIOMIN=0 THEN PRINT PAP
ER 2 "DANES SI NA PSU": GO TO 2140
2130 PRINT "NAJBOLJ NA PSU BOS
CEZ " " ";GIOMIN;" DAN/DNI"
2140 RETURN
2200 REM EMOCIONALNI CIKEL
2202 PRINT II0:at 0,9;"PRITISNI T
IPKO!": PAUSE 0
2203 CLS
    
```

```

2204 PRINT AT 10,6:"RAZMISLJAM.
..."
2210 LET DAYS=DAY: LET MAX=0:
LET MIN=0: LET MID=1
2220 FOR J=0 TO 27
2230 LET RIC=SIN(2*DAY/28*PI)
2240 IF RIC>MAX THEN LET MAX=RI
C: LET GIOMAX=J
2250 IF RIC<MIN THEN LET MIN=RI
C: LET GIOMIN=J
2260 LET DAYS=DAYS+1
2270 NEXT J
2280 LET DAYS=DAY
2285 LET NEG=0: LET NEG1=0
2290 FOR J=0 TO 14
2300 LET RIC=SIN (2*DAY/28*PI)
2305 IF J=0 AND RIC<0 THEN LET
NEG=1
2307 IF J=1 AND RIC<0 THEN LET
NEG1=1
2310 IF ABS RIC<MID THEN LET MID
=ABS RIC: LET GIOMID=J
2320 LET DAYS=DAYS+1
2330 NEXT J
2332 IF GIOMID=0 AND NEG1=0 THE
N LET GIOMID=14
2335 CLS
2337 PRINT AT 0,8: PAPER 3;"EMOC
IONALNI CIKEL"
2340 GO SUB 2105
2400 REM FIZICNI CIKEL
2405 PRINT II0:at 0,9;"PRITISNI T
IPKO!": PAUSE 0: CLS
2407 PRINT AT 10,6:"RAZMISLJAM.
..."
2420 LET DAYS=DAY: LET MAX=0:
LET MIN=0: LET MID=1: LET NEG=0:
LET NEG1=0
2430 FOR J=0 TO 22
...
2440 LET RIC=SIN (2*DAY/23*PI)
2450 IF RIC>MAX THEN LET MAX=RIC
: LET GIOMAX=J
2460 IF RIC<MIN THEN LET MIN=RIC
: LET GIOMIN=J
2470 LET DAYS=DAYS+1
2480 LET DAYS=DAY
2500 FOR J=0 TO
2510 LET RIC=SIN (2*DAY/23*PI)
2515 IF J=0 AND RIC<0 THEN LET
NEG=1
2520 IF ABS RIC<MID THEN LET
MID=ABS RIC: LET GIOMID=J
2525 IF J=1 AND RIC<0 THEN LET
NEG1=1
2530 LET DAYS=DAYS+1
2540 NEXT J
2542 IF GIOMID=0 AND NEG1=0
THEN LET GIOMID=11
2546 PRINT AT 0,10: PAPER 3;"FIZ
ICNI CIKEL"
2550 GO SUB 2105
2600 PRINT AT 15,4:"DANES SI STA
R ";DAY;" DNII!"
2700 PRINT AT 18,10" CESTITAMO!"
3000 PRINT II0:AT 1,0: PAPER 0;I
NK 7;"PRITISNI TIPKO ZA PONOVEN
ZACETEK!":PAUSE 0: RUN 87
7000 IF L/4=INT L/4 THEN LET DAY
=DAY+1
7017 RETURN
7500 IF LETO/4=INT LETO/4 THEN
LET DAY=DAY-1
7510 RETURN
9996 DATA 31,28,31,30,31,30,31,3
1,30,31,30,31
9999 REM KONEC
    
```

