

**Naziv datoteke:** FI.LGO

**Glavna procedura:** FI :n

Odredite približnu vrijednost broja  $fi$ . Ona se računa pomoću Fibonaccijevih brojeva. Niz Fibonaccijevih brojeva glasi 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, ... U njemu vrijedi pravilo da je svaki broj zbroj prethodna dva (počinjući od trećeg člana). Tako je recimo  $2=1+1$ ,  $3=1+2$ ,  $5=2+3$ , itd.

$Fi$  se računa tako da se jedan Fibonaccijev broj podijeli s prethodnim, npr.  $13/8=1,625$ . Kao rezultat treba ispisati približnu vrijednost broja  $fi$  tako da se podijeli  $:n$ -ti Fibonaccijev broj sa njegovim prethodnikom – za  $13/8$   $:n$  bi bio 7.

$:n$  nikad neće biti manji od 2.  $:n$  nikad neće biti veći od 186.

PC Logo: Ne zaboravite matematičku preciznost Loga postaviti na 7, koristeći naredbu make "precision 7 (ne u svom programu, izvan procedure).

**Primjeri:**

? fi 7

1.625

? fi 18

1.6180338

? fi 180

1.618034

? fi 18

1.6180338