



23. siječnja 2012. od 9:00 do 11:00

Infokup 2012

Školsko natjecanje / Osnovna škola (7. razred)
Algoritmi (Logo)

Sadržaj

Zadatak: GODINA	1
Zadatak: LEPEZA	2
Zadatak: PARNI	3

Sponzori



Microsoft

Microsoft Innovation Center
Split

Microsoft Innovation Center
Varaždin



Medijski pokrovitelji

netokracija

RADIO STUDENT

BUG



Agencija za odgoj i obrazovanje
Education and Teacher Training Agency



MINISTARSTVO ZNANOSTI, OBRAZOVANJA
I ŠPORTA REPUBLIKE HRVATSKE

udruga mladih programera
dump



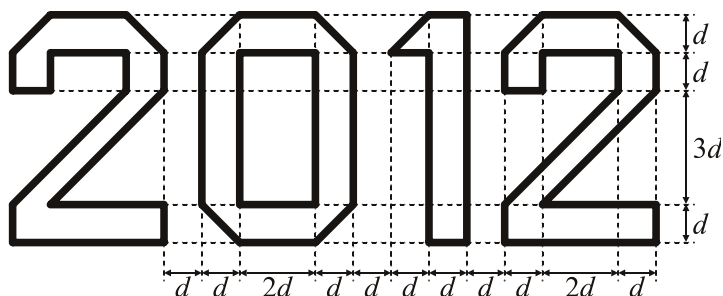
Zadatak: GODINA

50 bodova

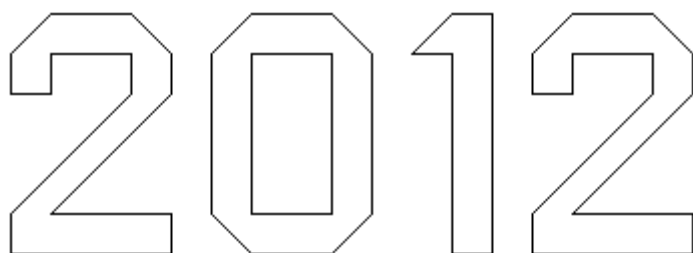
Napišite proceduru `GODINA` : d koja briše ekran i crta broj 2012 kao na slici desno.

: d je broj veći od nule.

Pozicija lika na ekranu nije bitna.



Primjer: `GODINA 20`



Napomena: Program spremite pod imenom **GODINA.LGO**.



Zadatak: LEPEZA

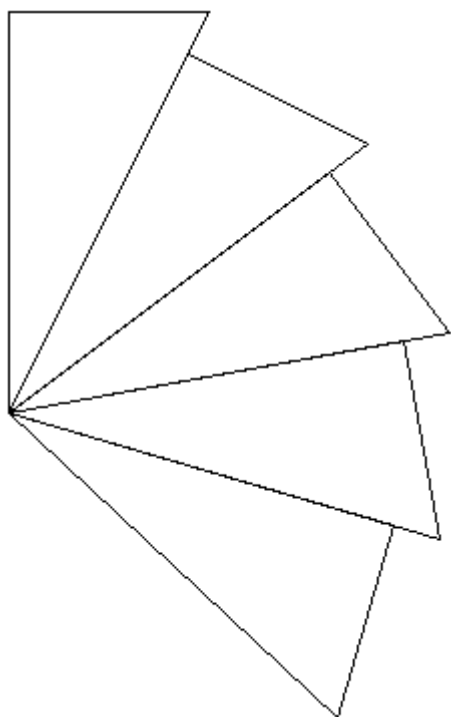
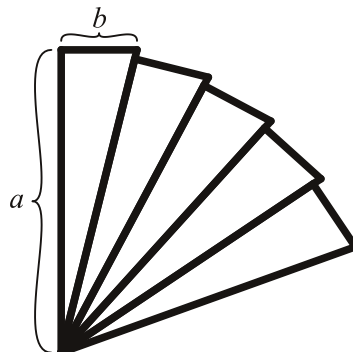
50 bodova

Napišite proceduru `LEPEZA :a :b :n` koja briše ekran i crta lepezu kao na slici desno. Lepeza se sastoji od n pravokutnih trokuta sa stranicama duljine a i b koji imaju svi jedan zajednički vrh i svaka dva susjedna se dodiruju jednom stranicom.

a i b su brojevi veći od nule i takvi da lik ne prelazi rubove ekrana, a n je prirodan broj.

Pozicija lika na ekranu nije bitna.

Primjer: `LEPEZA 200 100 5`



Napomena: Program spremite pod imenom **LEPEZA.LGO**.



Zadatak: PARNI

50 bodova

Napišite funkciju `PARNI` :`1` koja prima listu cijelih brojeva. Funkcija treba vratiti listu u kojoj parni brojevi ostaju nedernuti, a neparni su pomnoženi brojem dva (pa su onda i oni parni).

:`1` će uvijek biti lista cijelih brojeva.

Primjeri:

```
show PARNI[1 2 3 4]  
[2 2 6 4]
```

```
show PARNI[5 6 -6 -7]  
[10 6 -6 -14]
```

Napomena: Program spremite pod imenom **PARNI.LGO**.