



23. siječnja 2012. od 9:00 do 11:00

Infokup 2012

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

SLUŽBENI TEST PRIMJERI

Sponzori



Microsoft



Microsoft Innovation Center
Split

Microsoft Innovation Center
Varaždin



Medijski pokrovitelji

netokracija

RADIO100 STUDENT

BUG



Agencija za odgoj i obrazovanje
Education and Teacher Training Agency



MINISTARSTVO ZNANOSTI, OBRAZOVANJA
I ŠPORTA REPUBLIKE HRVATSKE

udruga mladih programera
dump



Zadatak 1: Godina

50 bodova

	Primjer	Slika	Bodovi 1	Bodovi 2	Bodovi 3
Test 1	GODINA 20	Slika 1.1	4	7	10
Test 2	GODINA 5	Slika 1.2	4	7	10
Test 3	GODINA 15	Slika 1.3	4	7	10
Test 4	GODINA 2	Slika 1.4	4	7	10
Test 5	GODINA 25	Slika 1.5	4	7	10
Ukupno bodova					50

Napomena: Za svaki test-primjer, bodovi se dodjeljuju iz samo jedne bodovne grupe.

Napomena: Bodovi 1 se dodjeljuju ako je nacrtana barem jedna znamenka.

Napomena: Bodovi 2 se dodjeljuju ako je pravilno nacrtano barem dvije znamenke.

Napomena: Bodovi 3 se dodjeljuju ako je lik pravilno nacrtan.

Napomena: Ako učenik za neki test primjer treba dobiti bodove 1, 2 ili 3, a pojavila se neka greška, ili ima neka linija viška, ili neka nedostaje, ili je ispisana poruka o nekakvoj grešci, ili je program ostao u beskonačnoj petlji, ili nisu dobre dimenzije lika, ili ekran nije obrisao, oduzima se jedan bod.

Zadatak 2: Lepeza

50 bodova

	Primjer	Slika	Bodovi 1	Bodovi 2	Bodovi 3
Test 1	LEPEZA 200 100 5	Slika 2.1	4	7	10
Test 2	LEPEZA 100 200 3	Slika 2.2	4	7	10
Test 3	LEPEZA 100 100 1	Slika 2.3	4	7	10
Test 4	LEPEZA 100 100 3	Slika 2.4	4	7	10
Test 5	LEPEZA 100 30 10	Slika 2.5	4	7	10
Ukupno bodova					50

Napomena: Za svaki test-primjer, bodovi se dodjeljuju iz samo jedne bodovne grupe.

Napomena: Bodovi 1 se dodjeljuju ako je točno nacrtan bar jedan trokut.

Napomena: Bodovi 2 se dodjeljuju ako su nacrtani svi trokuti, ali nije dobar kut među trokutima, pa se preklapaju, ili nisu nacrtane hipotenuze, ili duljine stranica nisu dobre.

Napomena: Bodovi 3 se dodjeljuju ako je lik pravilno nacrtan.

Napomena: Ako učenik za neki test primjer treba dobiti bodove 1, 2 ili 3, a pojavila se neka greška, ili ima neka linija viška, ili neka nedostaje, ili je ispisana poruka o nekakvoj grešci, ili je program ostao u beskonačnoj petlji, ili nisu dobre dimenzije lika, ili ekran nije obrisao, oduzima se jedan bod.



Zadatak 3: Parni

50 bodova

	Primjer	Rješenje	Bodovi 1	Bodovi 2	Bodovi 3
Test 1	show PARNI [1 2 3 4]	[2 2 6 4]	5	8	10
Test 2	show PARNI [5 6 -6 -7]	[10 6 -6 -14]	5	8	10
Test 3	show PARNI [1]	[2]	5	8	10
Test 4	show PARNI [2]	[2]	5	8	10
Test 5	show PARNI [10 11 12 13]	[10 22 12 26]	5	8	10
Ukupno bodova					50

Napomena: Za svaki test-primjer, bodovi se dodjeljuju iz samo jedne bodovne grupe.

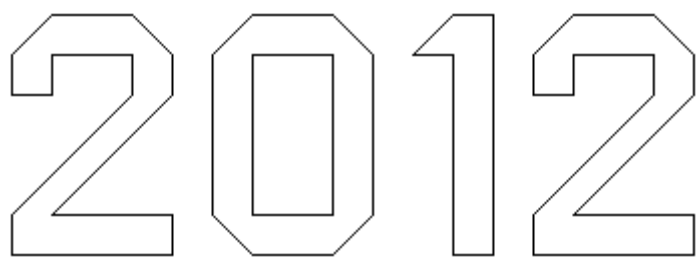
Napomena: Bodovi 1 se dodjeljuju ako je rješenje točno, ali se pojavila neka greška (ali ne iz prethodne napomene), ili je ispisana poruka o nekakvoj grešci, ili je program ostao u beskonačnoj petlji (ali ispisao točno rješenje), ili su svi brojevi parni, ali nisu pravilne vrijednosti (ali je točan broj elemenata liste).

Napomena: Bodovi 2 se dodjeljuju ako je rješenje točno, ali rješenje nije vraćeno sa **op**, pa se zbog naredbe **show** pojavljuju neke greške.

Napomena: Bodovi 3 se dodjeljuju ako je rješenje točno.



Slike 1: Pravokutnik



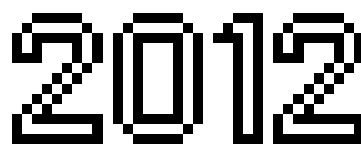
Slika 1.1 – 10 bodova



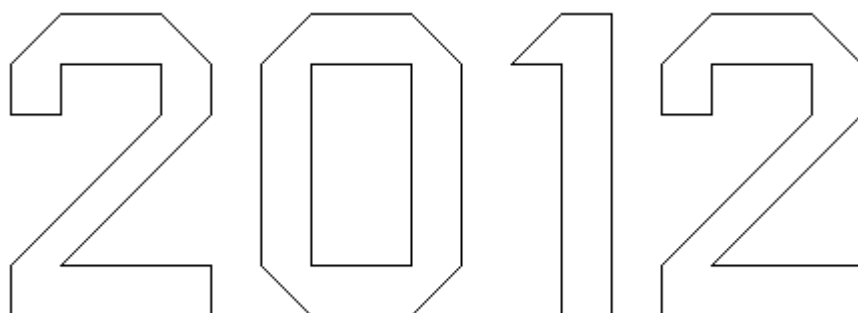
Slika 1.2 – 10 bodova



Slika 1.3 – 10 bodova



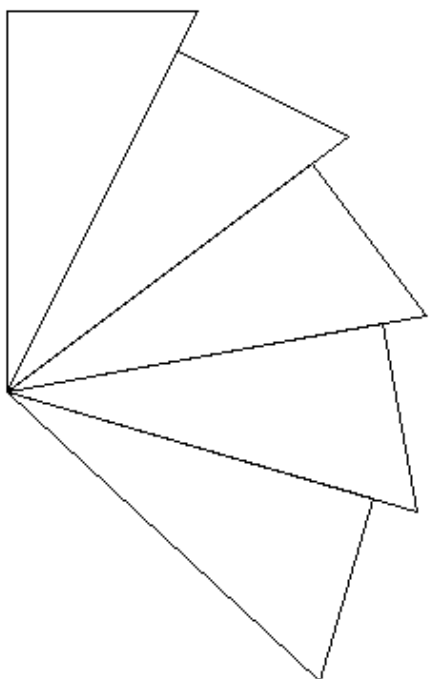
Slika 1.4 – 10 bodova (uvećanje 500%)



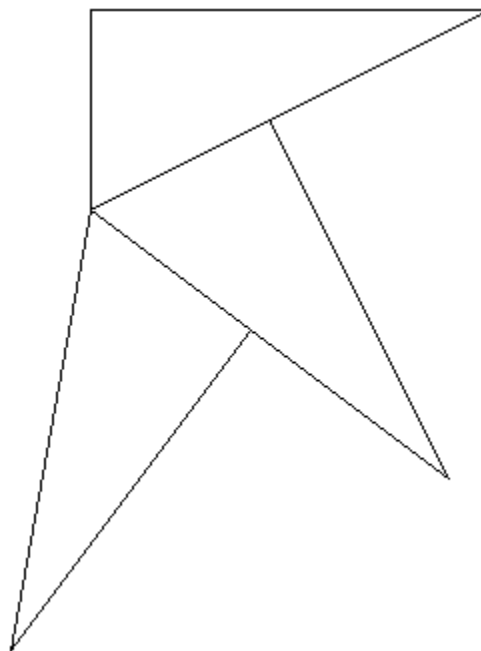
Slika 1.5 – 10 bodova



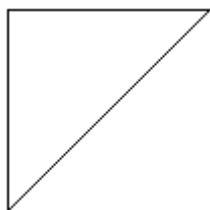
Slike 2: Lepeza



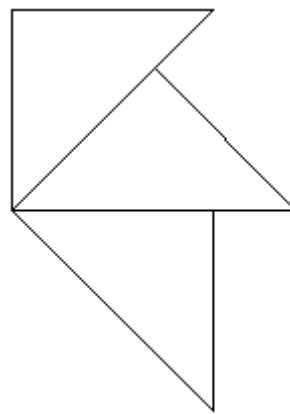
Slika 2.1 – 10 bodova



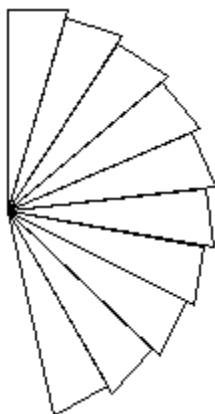
Slika 2.2 – 10 bodova



Slika 2.3 – 10 bodova



Slika 2.4 – 10 bodova



Slika 2.5 – 10 bodova