



18. ožujka 2013. od 8:30 do 10:30

Infokup
2013

Državno natjecanje / Osnovna škola (6. razred)
Algoritmi (Logo)

SLUŽBENI TEST PRIMJERI



Agencija za odgoj i obrazovanje
Education and Teacher Training Agency



MINISTARSTVO ZNANOSTI, OBRAZOVANJA
I ŠPORTA REPUBLIKE HRVATSKE



Zadatak 1: ZARULJA

60 bodova

	Primjer	Slika	Bodovi 1	Bodovi 2	Bodovi 3
Test 1	ZARULJA 70 2	Slika 1.1	3	6	10
Test 2	ZARULJA 50 3	Slika 1.2	3	6	10
Test 3	ZARULJA 50 4	Slika 1.3	3	6	10
Test 4	ZARULJA 40 5	Slika 1.4	3	6	10
Test 5	ZARULJA 20 10	Slika 1.5	3	6	10
Test 6	ZARULJA 6 30	Slika 1.6	3	6	10
Ukupno bodova					60

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

Napomena: Bodovi 1 se dodjeljuju ako je dobro nacrtana četvrtina mnogokuta.

Napomena: Bodovi 2 se dodjeljuju ako su svi dobro nacrtani, ali duljine zraka 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 je pogrešan redoslijed varijabli, ili četvrtina mnogokuta nije simetrična, ili nije dobar kut kod mnogokuta, ili nije dobar kut/pozicija zrake, ili ekran nije obrisao, oduzima se po jedan bod za svaki od navedenih nedostataka.

Zadatak 2: SABLJA

40 bodova

	Primjer	Slika	Bodovi 1	Bodovi 2	Bodovi 3
Test 1	SABLJA 100 50 90	Slika 2.1	2	5	8
Test 2	SABLJA 110 30 90	Slika 2.2	2	5	8
Test 3	SABLJA 95 25 45	Slika 2.3	2	5	8
Test 4	SABLJA 150 60 60	Slika 2.4	2	5	8
Test 5	SABLJA 100 25 30	Slika 2.5	2	5	8
Ukupno bodova					40

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

Napomena: Bodovi 1 se dodjeljuju ako je dobro nacrtan dobar broj linija.

Napomena: Bodovi 2 se dodjeljuju ako je kut prevelik (nije djeljeno sa $n - 1$, nego sa n , gdje je n broj linija).

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 ekran nije obrisao, ili nisu dobre dimenzije lika, ili je zamijenjen redoslijed varijabli, oduzima se po jedan bod za svaki od navedenih nedostataka.



Zadatak 3: GLATKI

50 bodova

	Primjer	Rezultat	Bodovi 1	Bodovi 2
Test 1	pr GLATKI 10 2 3	16 32 64	4	10
Test 2	pr GLATKI 15 3 5	16 18 24 27 32	4	10
Test 3	pr GLATKI 100 10 7	100 105 108 112 120 125 126	4	10
Test 4	pr GLATKI 555 99 9	555 558 559 560 561 564 567 568 570	4	10
Test 5	pr GLATKI 999 3 9	1024 1152 1296 1458 1536 1728 1944 2048 2187	4	10
Ukupno bodova				50

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

Napomena: Bodovi 1 se dodjeljuju ako je prvi element liste dobar.

Napomena: Bodovi 2 se dodjeljuju je rješenje točno.

Napomena: Ako učenik za neki test primjer treba dobiti bodove, a pojavila se neka greška, ili ima što ispisano, ili je ispisana poruka o nekakvoj grešci, ili je program ostao u beskonačnoj petlji, ili rješenje nije vraćeno sa OP (pa se zbog tog pojavila neka greška), oduzima se po jedan bod za svaki od navedenih nedostataka.

Zadatak 4: PRAVI

50 bodova

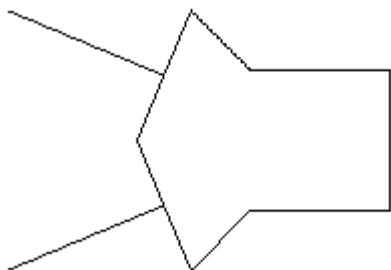
	Primjer	Rezultat		Bodovi
Test 1	PRAVI 7	NEMA		8
Test 2	PRAVI 13	5 12		8
Test 3	PRAVI 50	14 48 30 40		8
Test 4	PRAVI 65	16 63 25 60 33 56 39 52		8
Test 5	PRAVI 85	13 84 36 77 40 75 51 68		8
Test 6	PRAVI 100	28 96 60 80		10
Ukupno bodova				50

Napomena: Priznaje se bilo koja linija rezultata. Redoslijed ispisa nije bitan.

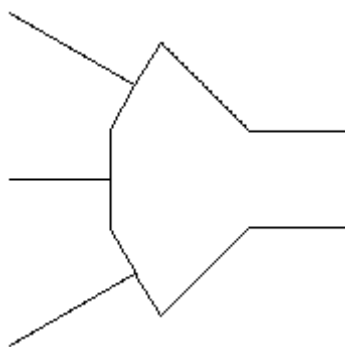
Napomena: Ako učenik za neki test primjer treba dobiti bodove, a pojavila se neka greška, ili ima što ispisano, ili je ispisana poruka o nekakvoj grešci, ili je program ostao u beskonačnoj petlji, oduzima se po jedan bod za svaki od navedenih nedostataka.



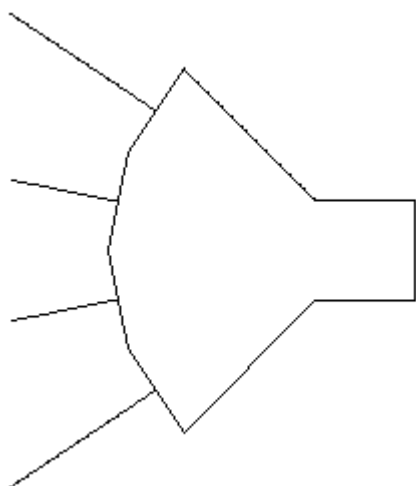
Slike 1: ZARULJA



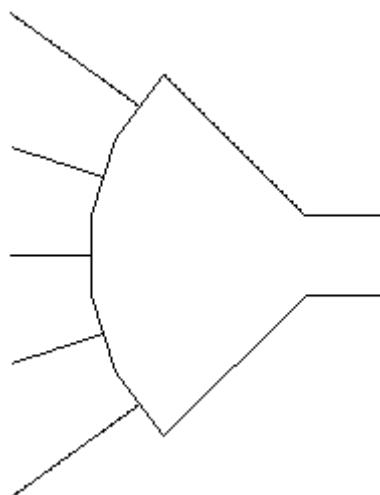
Slika 1.1 – 10 bodova



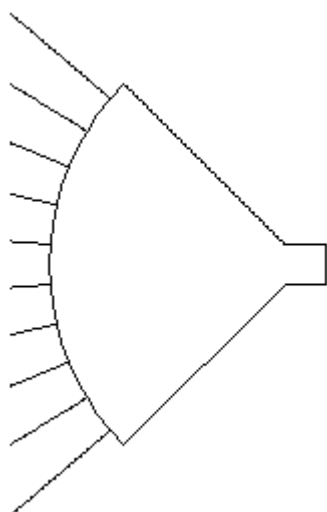
Slika 1.2 – 10 bodova



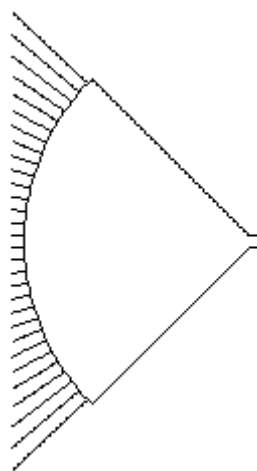
Slika 1.3 – 10 bodova



Slika 1.4 – 10 bodova



Slika 1.5 – 10 bodova



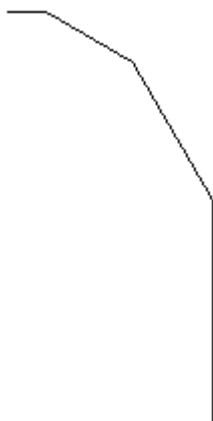
Slika 1.6 – 10 bodova



Slike 2: SABLJA



Slika 2.1 – 8 bodova



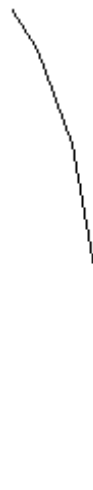
Slika 2.2 – 8 bodova



Slika 2.3 – 8 bodova



Slika 2.4 – 8 bodova



Slika 2.5 – 8 bodova