

20. veljače 2015. od 9:00 do 11:00



Županijsko natjecanje / Osnovna škola (5. razred)
Algoritmi (Logo)

SLUŽBENI TEST PRIMJERI



Agencija za odgoj i obrazovanje
Education and Teacher Training Agency



HRVATSKI SAVEZ
INFORMATIČARA



Ministarstvo znanosti,
obrazovanja i sporta

Zadatak 1: LJESTVE

30 bodova

	Primjer	Slika	Bodovi 1	Bodovi 2	Bodovi 3
Test 1	LJESTVE 5 40 10 100	Slika 1.1	2	3	5
Test 2	LJESTVE 1 50 20 120	Slika 1.2	2	3	5
Test 3	LJESTVE 2 60 30 120	Slika 1.3	2	3	5
Test 4	LJESTVE 4 30 25 60	Slika 1.4	2	3	5
Test 5	LJESTVE 6 30 10 80	Slika 1.5	2	3	5
Test 6	LJESTVE 10 15 15 20	Slika 1.6	2	3	5
Ukupno bodova					30

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

Napomena: Bodovi 1 se dodjeljuju ako postoji neka linija viška ili neka nedostaje i neka dimenzija je pogrešna.

Napomena: Bodovi 2 se dodjeljuju ako su nacrtane sve linije i nijedna linija viška, ali je neka dimenzija pogrešna, ili ako su sve dimenzije točne, a postoje linije viška ili neka nedostaje.

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 nije obrisao ekran, pojavila se neka greška, ili je ispisana poruka o nekakvoj grešci, ili je program ostao u beskonačnoj petlji, oduzima se po jedan bod za svaki od navedenih nedostataka.

Zadatak 2: TROKUT

50 bodova

	Primjer	Slika	Bodovi 1	Bodovi 2	Bodovi 3
Test 1	TROKUT 100 1.5 400	Slika 2.1	2	3	5
Test 2	TROKUT 150 1.8 300	Slika 2.2		3	5
Test 3	TROKUT 80 1.2 350	Slika 2.3	2	4	8
Test 4	TROKUT 100 2 500	Slika 2.4	2	4	8
Test 5	TROKUT 50 1.05 250	Slika 2.5	2	4	8
Test 6	TROKUT 100 1.1 300	Slika 2.6	2	3	8
Test 7	TROKUT 10 1.1 300	Slika 2.7	2	4	8
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 barem jedan (početni) trokut.

Napomena: Bodovi 2 se dodjeljuju ako broj linija odstupa od točnog za najviše 1, ili ako je točan broj linija, ali su dimenzije pogrešne, ili ako je točan broj linija, ali nije točan kut.

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 nije obrisao ekran, pojavila se neka greška, ili postoji linija viška, ili je ispisana poruka o nekakvoj grešci, ili je program ostao u beskonačnoj petlji, oduzima se po jedan bod za svaki od navedenih nedostataka.

Zadatak 3: SNJEGOVIC

50 bodova

	Primjer	Slika	Bodovi 1	Bodovi 2	Bodovi 3	Bodovi 4
Test 1	SNJEGOVIC 60 45 25 5 8 20	Slika 3.1	2	3	4	6
Test 2	SNJEGOVIC 100 50 20 10 5 50	Slika 3.2	2	3	4	6
Test 3	SNJEGOVIC 40 40 40 10 4 15	Slika 3.3	2	3	4	6
Test 4	SNJEGOVIC 60 40 30 20 2 40	Slika 3.4	2	3	5	7
Test 5	SNJEGOVIC 50 30 20 10 10 30	Slika 3.5	2	3	4	6
Test 6	SNJEGOVIC 30 40 50 5 6 50	Slika 3.6	2	3	4	6
Test 7	SNJEGOVIC 40 70 30 10 3 30	Slika 3.7	2	3	4	6
Test 8	SNJEGOVIC 50 60 10 5 7 20	Slika 3.8	2	3	5	7
Ukupno bodova						50

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

Napomena: Bodovi 1 se dodjeljuju ako su barem kružnice koje predstavljaju tijelo i glavu te šešir točno nacrtani.

Napomena: Bodovi 2 se dodjeljuju ako postoji najviše 2 pogreške spomenute u sljedećoj napomeni.

Napomena: Bodovi 3 se dodjeljuju ako su gumbi pogrešno raspoređeni, ili ako je broj gumba pogrešan, ili ako je vrh metle pogrešno nacrtan, ili ako je metla na pogrešnom mjestu, ili ako je šešir pogrešno nacrtan, ili ako je sve točno pozicionirano, ali je neka dimenzija kriva.

Napomena: Bodovi 4 se dodjeljuju ako je lik pravilno nacrtan.

Napomena: Ako učenik za neki test primjer treba dobiti bodove 1, 2, 3 ili 4, a nije obrisao ekran, 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, oduzima se po jedan bod za svaki od navedenih nedostataka.

Zadatak 4: DVORAC

70 bodova

	Primjer	Slika	Bodovi 1	Bodovi 2	Bodovi 3
Test 1	DVORAC 250 60 200 150 4 6 3	Slika 4.1	2	5	10
Test 2	DVORAC 200 100 100 100 5 2 2	Slika 4.2	2	5	10
Test 3	DVORAC 100 60 150 100 3 5 5	Slika 4.3	2	5	10
Test 4	DVORAC 180 70 150 90 6 3 1	Slika 4.4	2	5	10
Test 5	DVORAC 120 120 150 80 5 1 3	Slika 4.5	2	5	10
Test 6	DVORAC 130 130 100 70 1 1 1	Slika 4.6	2	5	10
Test 7	DVORAC 200 70 160 100 7 10 5	Slika 4.7	2	5	10
Ukupno bodova					70

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

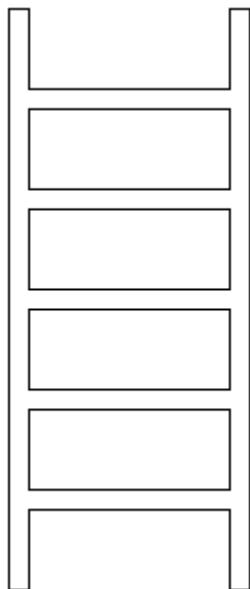
Napomena: Bodovi 1 se dodjeljuju ako su dobro nacrtani barem vanjski rubovi dvorca.

Napomena: Bodovi 2 se dodjeljuju ako je točno nacrtan barem jedan stup ili sredina dvorca.

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 nije obrisao ekran, pojavila se neka greška, ili ima neka linija viška, ili neka nedostaje, ili nije dobra dimenzija vrata, ili nije dobra dimenzija prozora u tornju, ili nije dobra dimenzija prozora u tijelu, ili polovina pravilnog šesterokuta nije dobra, ili rešetke nisu dobre, ili dijagonale na prozorima nisu dobre ili pravokutna izbočenja nisu dobra, ili je ispisana poruka o nekakvoj grešci, ili je program ostao u beskonačnoj petlji, oduzima se po jedan bod za svaki od navedenih nedostataka.

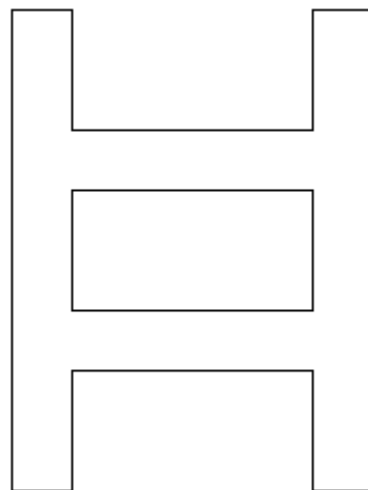
Slike 1: LJESTVE



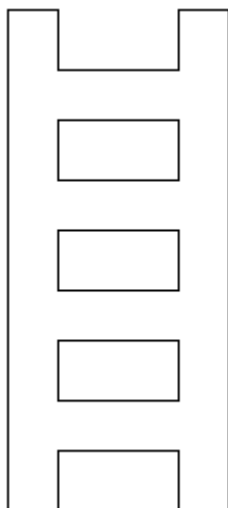
Slika 1.1 – 5 bodova



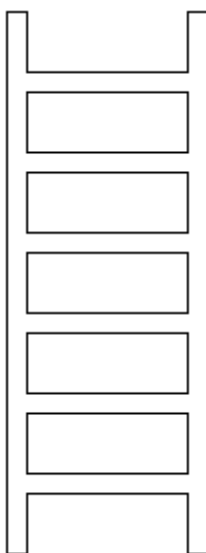
Slika 1.2 – 5 bodova



Slika 1.3 – 5 bodova



Slika 1.4 – 5 bodova

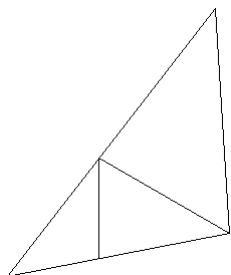


Slika 1.5 – 5 bodova

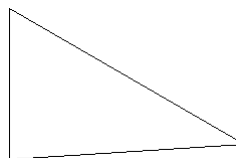


Slika 1.6 – 5 bodova

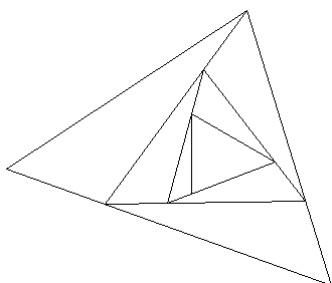
Slike 2: TROKUT



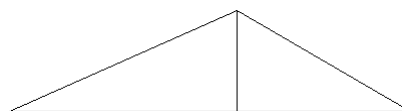
Slika 2.1 – 5 bodova



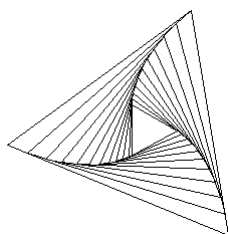
Slika 2.2 – 5 bodova



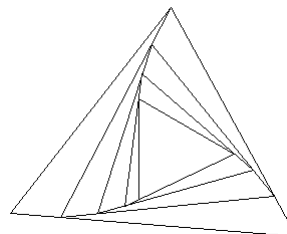
Slika 2.3 – 8 bodova



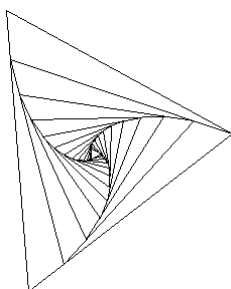
Slika 2.4 – 8 bodova



Slika 2.5 – 8 bodova

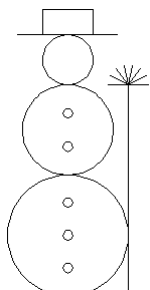


Slika 2.6 – 8 bodova

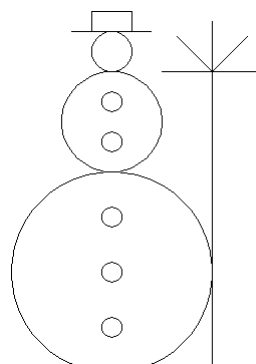


Slika 2.7 – 8 bodova

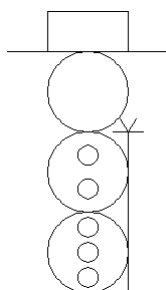
Slike 3: SNJEGOVIĆ



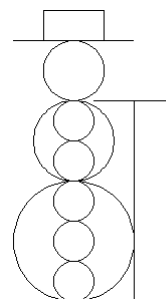
Slika 3.1 – 6 bodova



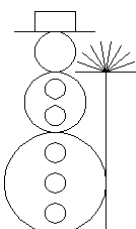
Slika 3.2 – 6 bodova



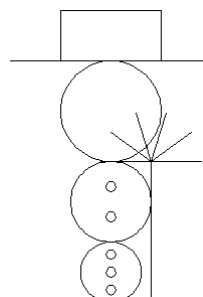
Slika 3.3 – 6 bodova



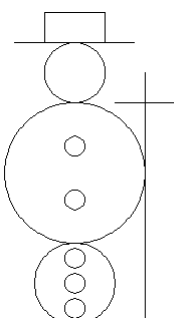
Slika 3.4 – 7 bodova



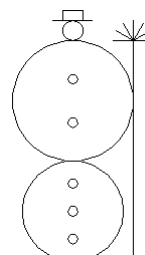
Slika 3.5 – 6 bodova



Slika 3.6 – 6 bodova

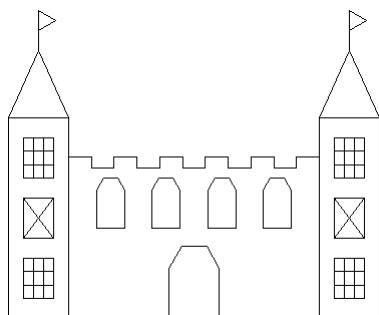


Slika 3.7 – 6 bodova

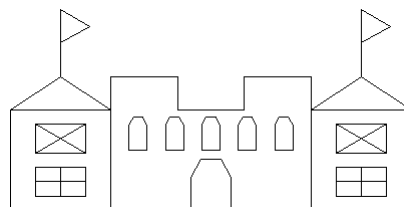


Slika 3.8 – 7 bodova

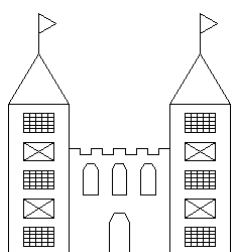
Slike 4: DVORAC



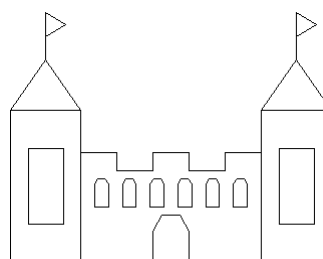
Slika 4.1 – 10 bodova



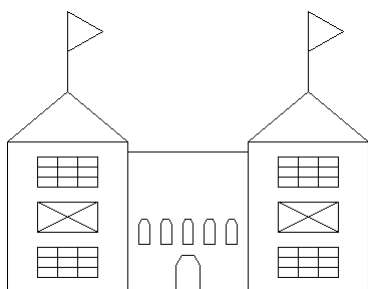
Slika 4.2 – 10 bodova



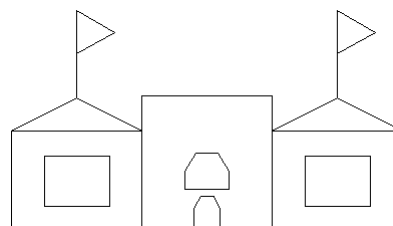
Slika 4.3 – 10 bodova



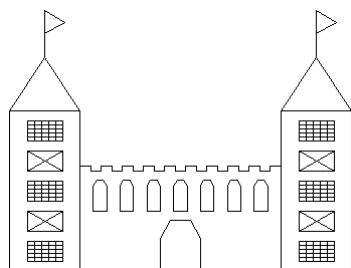
Slika 4.4 – 10 bodova



Slika 4.5 – 10 bodova



Slika 4.6 – 10 bodova



Slika 4.7 – 10 bodova