

20. veljače 2015. od 9:00 do 11:00



Županijsko natjecanje / Osnovna škola (6. 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: MREZA

30 bodova

	Primjer	Slika	Bodovi 1	Bodovi 2	Bodovi 3
Test 1	MREZA 5 4 40 20	Slika 1.1	2	3	4
Test 2	MREZA 1 1 50 50	Slika 1.2	2	3	4
Test 3	MREZA 2 2 80 30	Slika 1.3	2	3	4
Test 4	MREZA 4 3 10 40	Slika 1.4	2	3	4
Test 5	MREZA 4 7 30 10	Slika 1.5	2	3	4
Test 6	MREZA 10 10 20 5	Slika 1.6	2	3	5
Test 7	MREZA 6 1 10 50	Slika 1.7	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 je točan broj stupaca i redaka i dimenzije, ali su nacrtane nepotrebne linije.

Napomena: Bodovi 2 se dodjeljuju ako nema manjka ili viška linija, ali su dimenzije pogrešne, ili ako su dimenzije točne, ali nedostaju rubni dijelovi slike, ili ako su pravokutnici pogrešno okrenuti.

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: KISOBRAN

50 bodova

	Primjer	Slika	Bodovi 1	Bodovi 2	Bodovi 3
Test 1	KISOBRAN 10 3 50	Slika 2.1	2	4	8
Test 2	KISOBRAN 6 2 100	Slika 2.2	2	4	8
Test 3	KISOBRAN 6 3 70	Slika 2.3	2	4	8
Test 4	KISOBRAN 8 4 50	Slika 2.4	2	4	8
Test 5	KISOBRAN 14 5 20	Slika 2.5	2	4	9
Test 6	KISOBRAN 4 4 100	Slika 2.6	2	4	9
Ukupno bodova					50

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

Napomena: Bodovi 1 se dodjeljuju ako unutarnji mnogokuti nisu pod točnim kutem, ali vrhovi su točno spojeni.

Napomena: Bodovi 2 se dodjeljuju ako je slika točna, ali vrhovi vanjskog mnogokuta nisu spojeni ili su pogrešno spojeni.

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 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 3: MIKADO

50 bodova

	Primjer	Slika	Bodovi 1	Bodovi 2	Bodovi 3
Test 1	cs MIKADO 5 [4 1 3 3 1 5 2 4] 30 250	Slika 3.1	2	3	5
Test 2	cs MIKADO 2 [1 2 2 1] 40 200	Slika 3.2	2	3	5
Test 3	cs MIKADO 2 [2 1 1 2] 40 200	Slika 3.3	2	3	5
Test 4	cs MIKADO 3 [1 2 2 1] 40 200	Slika 3.4	2	3	5
Test 5	cs MIKADO 1 [1 1] 50 150	Slika 3.5	2	3	5
Test 6	cs MIKADO 4 [1 2 3 4 4 3 2 1] 20 220	Slika 3.6	2	3	5
Test 7	cs MIKADO 10 [2 4 6 3 1 5 4] 10 250	Slika 3.7	2	3	5
Test 8	cs MIKADO 3 [3 2 1 3 2 1] 40 180	Slika 3.8	2	3	5
Test 9	cs MIKADO 8 [1 2 3 4 5 6 7 8] 20 230	Slika 3.9	2	3	5
Test 10	cs MIKADO 5 [4 3 1 2 5 5 2 1 3 4] 40 250	Slika 3.10	2	3	5
Ukupno bodova					50

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

Napomena: Bodovi 1 se dodjeljuju ako su nacrtani svi potrebni pravokutnici na točnim pozicijama, ali su nacrtane i linije gdje se pravokutnici preklapaju.

Napomena: Bodovi 2 se dodjeljuju ako su preklapanja ispravna, ali je neka dimenzija štapića pogrešna, ili je neki razmak između štapića pogrešan.

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, 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.

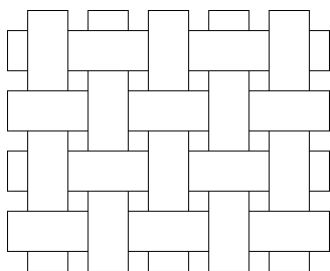
Napomena: Bodovi 1 se dodjeljuju ako su dobro nacrtani barem vanjski rubovi dvorca.

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

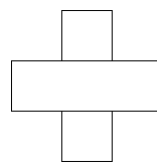
Napomena: Bodovi 3 se dodjeljuju ako je lik pravilno nacrtan.

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.

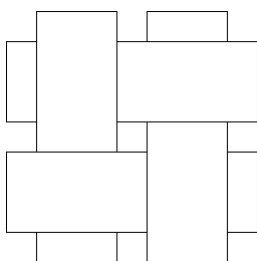
Slike 1: MREZA



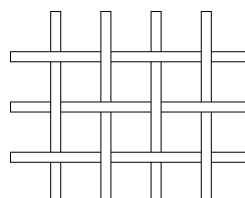
Slika 1.1 – 4 bodova



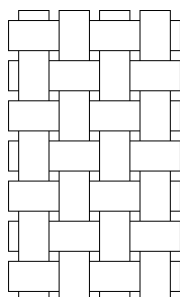
Slika 1.2 – 4 bodova



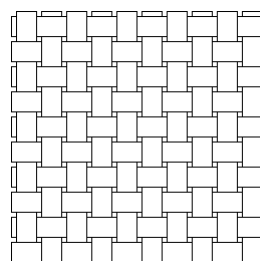
Slika 1.3 – 4 bodova



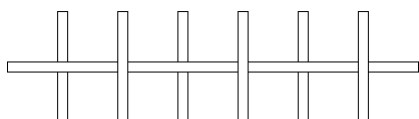
Slika 1.4 – 4 bodova



Slika 1.5 – 4 bodova

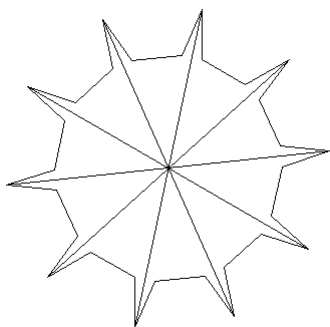


Slika 1.6 – 5 bodova

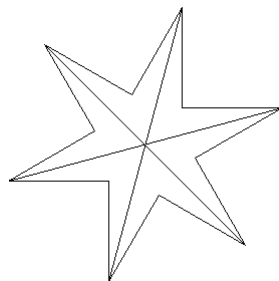


Slika 1.7 – 5 bodova

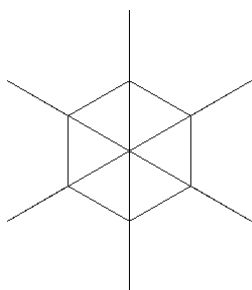
Slike 2: KISOBRAN



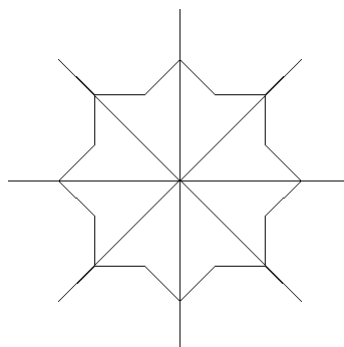
Slika 2.1 – 8 bodova



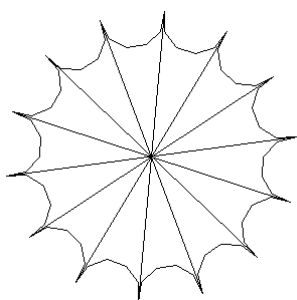
Slika 2.2 – 8 bodova



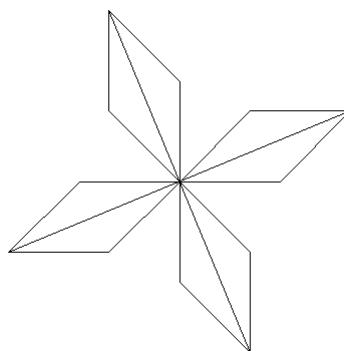
Slika 2.3 – 8 bodova



Slika 2.4 – 8 bodova

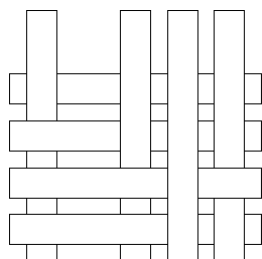


Slika 2.5 – 9 bodova

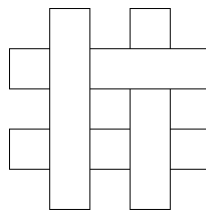


Slika 2.6 – 9 bodova

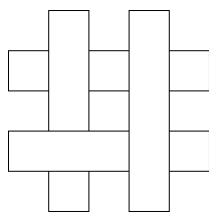
Slike 3: MIKADO



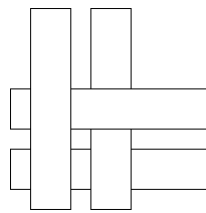
Slika 3.1 – 5 bodova



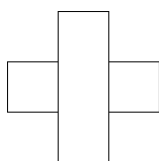
Slika 3.2 – 5 bodova



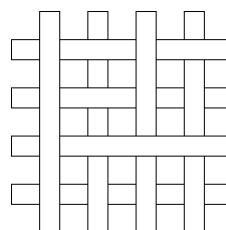
Slika 3.3 – 5 bodova



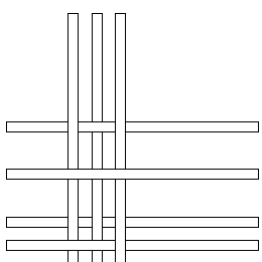
Slika 3.4 – 5 bodova



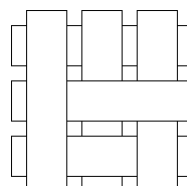
Slika 3.5 – 5 bodova



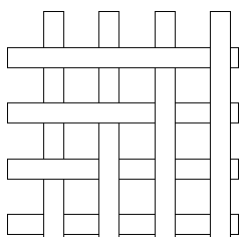
Slika 3.6 – 5 bodova



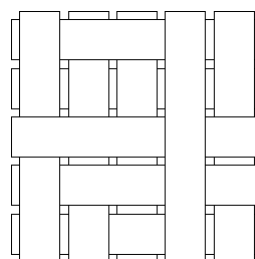
Slika 3.7 – 5 bodova



Slika 3.8 – 5 bodova

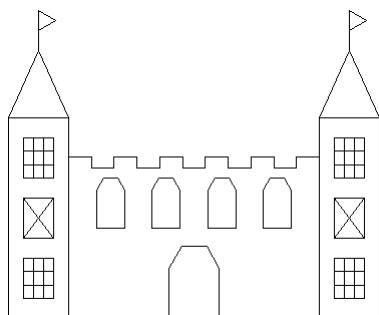


Slika 3.9 – 5 bodova

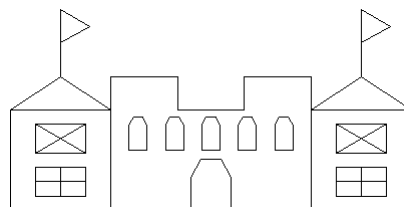


Slika 3.10 – 5 bodova

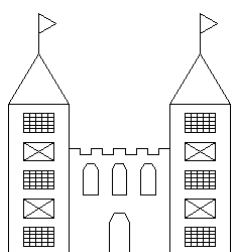
Slike 4: DVORAC



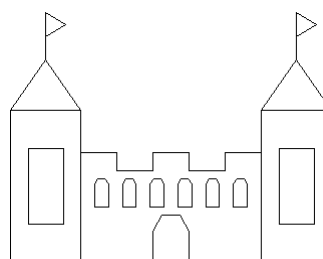
Slika 4.1 – 10 bodova



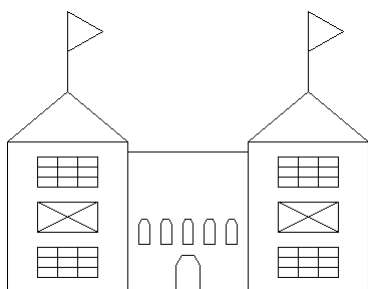
Slika 4.2 – 10 bodova



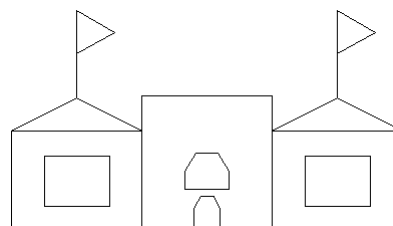
Slika 4.3 – 10 bodova



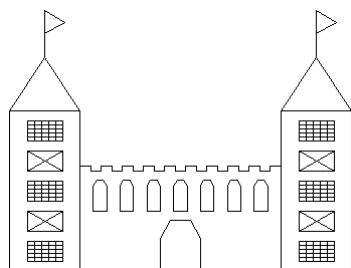
Slika 4.4 – 10 bodova



Slika 4.5 – 10 bodova



Slika 4.6 – 10 bodova



Slika 4.7 – 10 bodova