

20. veljače 2015. od 9:00 do 11:00



Županijsko natjecanje / Osnovna škola (8. 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: NIZ

30 bodova

	Primjer	Rezultat	Bodovi 1	Bodovi 2
Test 1	PR NIZ 42 1	42		3
Test 2	PR NIZ 1 2	11		3
Test 3	PR NIZ 555555 2	65		3
Test 4	PR NIZ 11223333 2	212243	2	3
Test 5	PR NIZ 123 3	31121113	2	3
Test 6	PR NIZ 776 4	111211173116	2	3
Test 7	PR NIZ 11 5	312211	2	3
Test 8	PR NIZ 1 6	312211	2	3
Test 9	PR NIZ 87 5	132118132117	2	3
Test 10	PR NIZ 22 100	22		3
Ukupno bodova				30

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

Napomena: Bodovi 1 se dodjeljuju ako u rješenju nedostaje najviše 2 znamenke.

Napomena: Bodovi 2 se dodjeljuju je rješenje točno.

Napomena: Ako učenik za neki test primjer treba dobiti bodove 1 ili 2, a pojavila se neka greška, ili rješenje nije vraćeno sa OP, 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: LISTE

50 bodova

	Primjer	Rezultat	Bodovi 1	Bodovi 2	Bodovi 3
Test 1	SHOW LISTE "<4,3,2,5,1>	[4 3 2 5 1]			5
Test 2	SHOW LISTE "<35,4,588,12>	[35 4 588 12]		3	5
Test 3	SHOW LISTE "<8,<5>,3,<2>,<>>	[8 [5] 3 [2] []]	2	3	5
Test 4	SHOW LISTE "<<15,24>,89,<100,3>>	[[15 24] 89 [100 3]]	2	3	5
Test 5	SHOW LISTE "<<<27,38,1>>>	[[[27 38 1]]]	3	4	6
Test 6	SHOW LISTE "<1,<2,<3>,4>,5>	[1 [2 [3] 4] 5]	3		6
Test 7	SHOW LISTE "<<>,<<>,<<<>>>	[[] [[]] [[]]]			6
Test 8	SHOW LISTE "<1,<2,<<<3,<4,5>>>,6>,<<7,<<8>>,9>>>	[1 [2 [[3 [4 5]]] 6] [[7 [8] 9]]]	3		6
Test 9	SHOW LISTE "<61,<2,<<<3,54,<>,99>>>,6,<4,<<>,<<7 34>>>,809>>	[61 [2 [[3 54 [] 99]]] [6 [4 [[]] [[734]]] 809]]	3	4	6
Ukupno bodova					50

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

Napomena: Bodovi 1 se dodjeljuju ako su svi brojevi u rješenju ispravni, ali nisu na ispravnim dubinama.

Napomena: Bodovi 2 se dodjeljuju ako višeznamenasti brojevi nisu cjeloviti, ali su sve znamenke na ispravnim dubinama, ili ako je rješenje točno, ali ne sadržava prazne liste.

Napomena: Bodovi 3 se dodjeljuju ako je rješenje točno.

Napomena: Ako učenik za neki test primjer treba dobiti bodove 1, 2 ili 3, a pojavila se neka greška, ili rješenje nije vraćeno sa OP, 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	MIKADO [4 1 3 3 1 5 2 4] 30 20	Slika 3.1	2	3	5
Test 2	MIKADO [1 2 2 1] 40 50	Slika 3.2	2	3	5
Test 3	MIKADO [2 1 1 2] 50 40	Slika 3.3	2	3	5
Test 4	MIKADO [3 3] 30 30	Slika 3.4	2	3	5
Test 5	MIKADO [1 2 3 3 2 1] 20 40	Slika 3.5	2	3	5
Test 6	MIKADO [1 1] 50 60	Slika 3.6	2	3	5
Test 7	MIKADO [2 4 6 3 1 5 4] 20 20	Slika 3.7	2	3	5
Test 8	MIKADO [1 2 3 4 5 6 7 8] 20 15	Slika 3.8	2	3	5
Test 9	MIKADO [1 1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6] 30 10	Slika 3.9	2	3	5
Test 10	MIKADO [4 3 1 2 5 5 2 1 3 4] 40 10	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, ili ako su preklapanja i dimenzije dobri, ali je nacrtano previše pravokutnika.

Napomena: Bodovi 2 se dodjeljuju ako su preklapanja ispravna, ali je duljina štapića pogrešna.

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 4: DVORAC

70 bodova

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

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

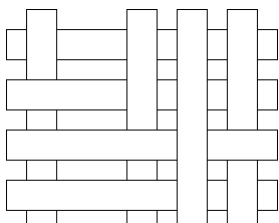
Napomena: Bodovi 1 se dodjeljuju ako su dobro nacrtani barem vanjski rubovi dvorca.

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

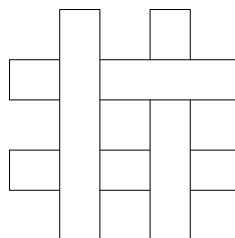
Napomena: Bodovi 3 se dodjeljuju ako je lik pravilno nacrtan.

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 lukovi na prozorima nisu dobre duljine, ili luk na vratima nije dobre duljine, ili je ispisana poruka o nekakvoj grešci, ili je program ostao u beskonačnoj petlji, oduzima se po jedan bod za svaki od navedenih nedostataka.

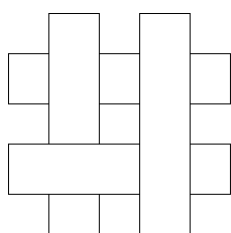
Slike 3: MIKADO



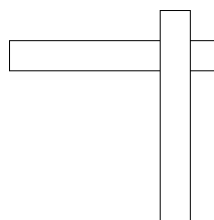
Slika 3.1 – 5 bodova



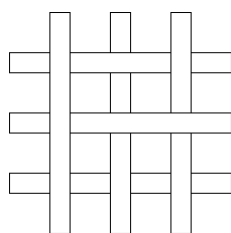
Slika 3.2 – 5 bodova



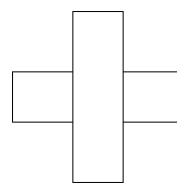
Slika 3.3 – 5 bodova



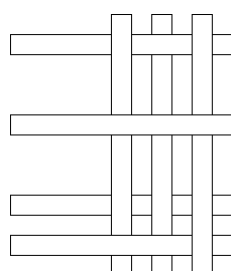
Slika 3.4 – 5 bodova



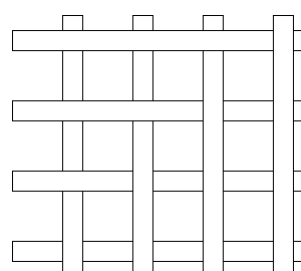
Slika 3.5 – 5 bodova



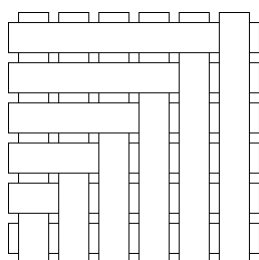
Slika 3.6 – 5 bodova



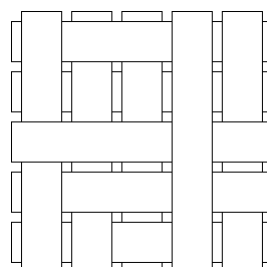
Slika 3.7 – 5 bodova



Slika 3.8 – 5 bodova

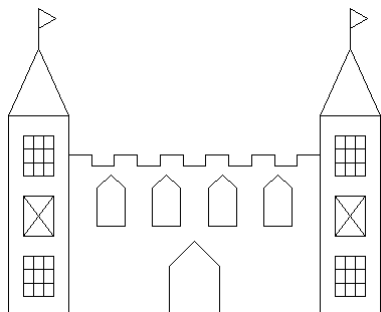


Slika 3.9 – 5 bodova

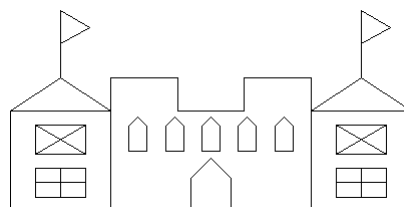


Slika 3.10 – 5 bodova

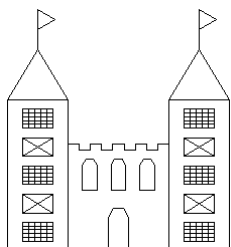
Slike 4: DVORAC



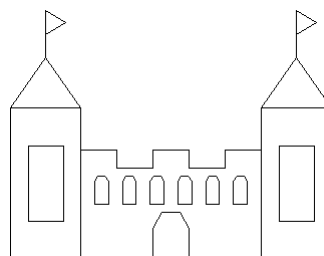
Slika 4.1 – 10 bodova



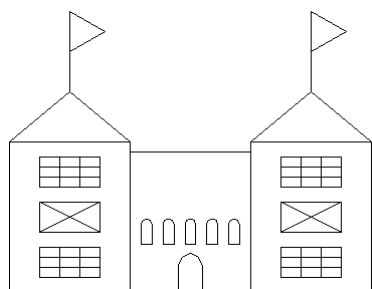
Slika 4.2 – 10 bodova



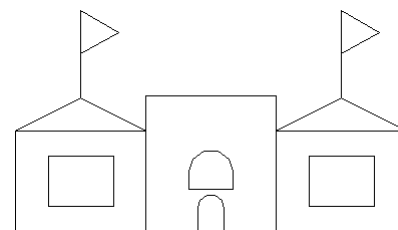
Slika 4.3 – 10 bodova



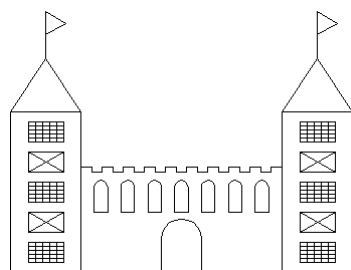
Slika 4.4 – 10 bodova



Slika 4.5 – 10 bodova



Slika 4.6 – 10 bodova



Slika 4.7 – 10 bodova