



21. siječanj 2014. od 14:30 do 16:30

Infokup 2014

Školsko natjecanje / Osnovna škola (6. razred)
Algoritmi (Basic/Python/Pascal/C/C++)

SLUŽBENI TEST PODACI



Agencija za odgoj i obrazovanje
Education and Teacher Training Agency



MINISTARSTVO ZNANOSTI, OBRAZOVANJA
I ŠPORTA REPUBLIKE HRVATSKE



Zadaci

U tablici možete pogledati ograničenja za zadatke:

Zadatak	Godine	Gusari	Foto
Vremensko ograničenje	5 sekundi	5 sekundi	5 sekundi
Broj bodova	30	80	90
Ukupno bodova		200	

NAPOMENE:

- *evaluacija se provodi na tradicionalni način ručnim upisivanjem test primjera;*
- *u pravilu se prilikom evaluacije ne gleda izvorni učenički kod već samo njegova izvršna (.exe) verzija;*
- *ako se pri izvršavanju programa, na nekom test primjeru dogodi pogreška, tada taj primjer nosi 0 bodova;*
- *rješenje se priznaje ako sadrži točnu traženu vrijednost bez obzira na dodatne poruke u upisu ili ispisu (npr. „Traženo rješenje je..“);*
- *za zadatke riješene u QuickBasicu i Small Basicu treba paziti na učitavanje ulaznih podataka. Ako je u zadatku predviđeno učitavanje više podataka u istom retku, tada se oni učitavaju jedan ispod drugog redoslijedom s lijeva na desno iz retka.*



Zadatak 1: Godine

30 bodova

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	1 1 100	100	3
Test 2	2 99 100	197	3
Test 3	20 5 25	10	3
Test 4	7 4 46	43	3
Test 5	17 13 18	14	3
Test 6	52 35 79	62	3
Test 7	2 3 16	17	3
Test 8	4 4 21	21	3
Test 9	6 24 23	41	3
Test 10	31 19 35	23	3
Ukupno bodova			30



Zadatak 2: Gusari

80 bodova

Napomena: Svaki točan redak ispisa nosi četvrtinu bodova predviđenih za taj test podatak.

	Ulaz	Izlaz	Bodovi		Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	3	0 0 0 0	2+2+2+2	Test 6	343	85 64 48 36	2+2+2+2
Test 2	20	5 3 3 2	2+2+2+2	Test 7	512	128 96 72 54	2+2+2+2
Test 3	86	21 16 12 9	2+2+2+2	Test 8	773	193 145 108 81	2+2+2+2
Test 4	113	28 21 16 12	2+2+2+2	Test 9	840	210 157 118 88	2+2+2+2
Test 5	258	64 48 36 27	2+2+2+2	Test 10	991	247 186 139 104	2+2+2+2
Ukupno bodova:							80



Zadatak 3: Foto

90 bodova

	Ulaz	Izlaz	Bodovi		Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	10 3 2 4 1	0	9	Test 6	500 7 200 50 400 100 600 50 300	3	9
Test 2	20 4 5 5 5 5	0	9	Test 7	1000 9 100 500 700 600 100 400 500 300 100	5	9
Test 3	50 4 10 20 5 20	1	9	Test 8	50 8 100 100 10 20 10 100 100 5	4	9
Test 4	100 5 60 10 30 20 1	2	9	Test 9	100 6 200 500 300 200 500 100	5	9
Test 5	200 5 50 50 150 20 10	1	9	Test 10	50 6 100 60 70 90 55 100	6	9
Ukupno bodova:							90