



21. siječnja 2013. od 14:30 do 16:30

Infokup
2013

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

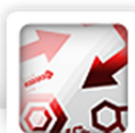
SLUŽBENI TEST PRIMJERI



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	Napolitanke/Napoli ¹	Peking	Joker
Vremensko ograničenje	5 sekundi	5 sekundi	5 sekundi
Broj bodova	50	70	80
Ukupno bodova	200		

NAPOMENE:

- *evaluacija se provodi na tradicionalni način ručnim upisivanjem test primjera ili korištenjem lokalne skripte za evaluaciju koja se nalazi u prilogu;;*
- *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 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 u retku.*

¹ Može i naziv „Napoli“ za Basic natjecatelje



Zadatak 1: Napolitanke/Napoli

50 bodova

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	6 3 2 15 15	6	10
Test 2	10 10 10 0 600	400	10
Test 3	8 2 9 46 13	85	10
Test 4	10 4 3 100 20	0	10
Test 5	8 2 5 0 0	80	10
Ukupno bodova			50



Zadatak 2: Peking

70 bodova

Napomena: Zadana poruka građanima mora biti u potpunosti identična službenom ispisu! Dozvoljena su jedino odstupanja u dodatnim porukama (npr. „Poruka građanima je:“) i velikim/malim slovima.

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	12	dobra kvaliteta zraka	7
Test 2	88	umjerena kvaliteta zraka	7
Test 3	135	zrak nezdrav za osjetljive grupe	7
Test 4	170	nezdrav zrak	7
Test 5	225	vrlo nezdrav zrak	7
Test 6	401	opasan zrak	7
Test 7	50	dobra kvaliteta zraka	7
Test 8	150	zrak nezdrav za osjetljive grupe	7
Test 9	300	vrlo nezdrav zrak	7
Test 10	500	opasan zrak	7
Ukupno bodova			70



Zadatak 3: Joker

80 bodova

Napomene:

- *svaki redak ispisa vrijedi 1/2 ukupne vrijednosti test primjera tj. 4 boda;*
- *obavezno se mora učitati svih sedam ulaznih podataka iako zadatak u rješenju koristi samo prvih šest. Rješenja s nepotpunim upisom se ne priznaju.*

	Ulaz	Izlaz	Bodovi		Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	3 6 7 8 2 1 9	27 80	4+4	Test 6	21 17 33 10 14 29 2	24 36	4+4
Test 2	7 12 15 23 29 33 38	29 11	4+4	Test 7	34 21 12 31 35 20 17	13 70	4+4
Test 3	11 12 13 14 15 16 17	21 34	4+4	Test 8	30 15 19 25 10 18 33	27 19	4+4
Test 4	24 25 23 21 22 27 29	22 41	4+4	Test 9	12 4 6 10 20 15 1	17 70	4+4
Test 5	37 38 39 31 32 33 35	30 10	4+4	Test 10	30 10 20 35 13 2 29	10 27	4+4
Ukupno bodova:							80