



20. veljače 2013. od 14:30 do 16:30

# Infokup 2013

Županijsko natjecanje / Osnovna škola (5. 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



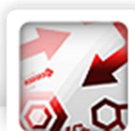
## Zadaci

U tablici možete pogledati ograničenja za zadatke:

Zadatak	200	SMS	APP
Vremensko ograničenje	5 sekundi	5 sekundi	5 sekundi
Broj bodova	40	70	90
Ukupno bodova		200	

### NAPOMENE:

- *evaluacija se provodi na tradicionalni način ručnim upisivanjem test primjera ili lokalnim programom za evaluaciju;*
- *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 iz retka.*

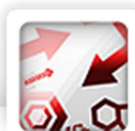


## Zadatak 1: 200

40 bodova

**Napomena: Ne priznaje se ispis koji nije identičan zadanom izlazu.**

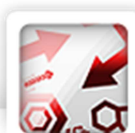
	Ulaz	Izlaz	Bodovi
<b>Test 1</b>	200 150 100	DA	4
<b>Test 2</b>	200 200 35	DA	4
<b>Test 3</b>	112 200 200	DA	4
<b>Test 4</b>	200 100 200	DA	4
<b>Test 5</b>	200 200 200	DA	4
<b>Test 6</b>	175 125 25	NE	4
<b>Test 7</b>	12 32 43	NE	4
<b>Test 8</b>	1 11 111	NE	4
<b>Test 9</b>	199 100 99	NE	4
<b>Test 10</b>	1 2 3	NE	4
<b>Ukupno bodova</b>			<b>40</b>



## Zadatak 2: SMS

70 bodova

	Ulaz	Izlaz	Bodovi		Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	8 A D G J M P T W	8	7	Test 6	8 A C V J Y G D O	16	7
Test 2	8 B E H K N Q U X	16	7	Test 7	9 U V H O R B E O S	24	7
Test 3	8 C F I L O R V Y	24	7	Test 8	11 B K R W Z E F S I N O	29	7
Test 4	2 S Z	8	7	Test 9	10 A B C D E F W X Y Z	22	7
Test 5	6 D H M U Q G	9	7	Test 10	8 A A H H O O Z Z	20	7
<b>Ukupno bodova:</b>							<b>70</b>

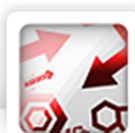


## Zadatak 3: APP

90 bodova

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	3546 1 -4	546	6
Test 2	2367 1 -3	267	6
Test 3	8345 1 -2	835	6
Test 4	2578 1 -1	257	6
Test 5	4563 1 1	4564	6
Test 6	3218 1 2	3228	6

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 9	9999 4 1 2 3 4	0	6
Test 10	1111 4 -4 -3 -2 -1	0	6
Test 11	2345 5 1 3 4 2 1	3457	6
Test 12	4563 3 -1 -3 -2	6	6
Test 13	4263 4 -2 -2 1 2	54	6
Test 14	2473 10 1 3 -2 -3 -4 3 -1 4 2 -3	125	6



<b>Test 7</b>	1783 1 3	1883	<b>6</b>	<b>Test 15</b>	2005 10 -2 -3 -4 -1 4 1 3 -2 2 -4	121	<b>6</b>
<b>Test 8</b>	2457 1 4	3457	<b>6</b>				
<b>Ukupno bodova:</b>							<b>90</b>