



21. veljače 2014. od 14:30 do 16:30

# Infokup 2014

Županijsko natjecanje / Osnovna škola (8. 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	Veslanje	Kraljice	Igra
Vremensko ograničenje	2 sekunde	2 sekunde	2 sekunde
Broj bodova	30	70	90
Ukupno bodova		200	

### NAPOMENE:

- *evaluacija se provodi putem Evaluatora za sve programske jezike osim Small Basica. Za njega će se evaluacija provoditi na tradicionalni način ručnim upisivanjem test podataka;*
- *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;*
- *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 8.1: Veslanje

30 bodova

	Ulaz	Izlaz	Bodovi		Ulaz	Izlaz	Bodovi
<b>Test 1</b>	10 A 1	1	<b>3</b>	<b>Test 6</b>	31 F 1	16	<b>3</b>
<b>Test 2</b>	55 B 3	9	<b>3</b>	<b>Test 7</b>	100 G 6	72	<b>3</b>
<b>Test 3</b>	40 C 2	10	<b>3</b>	<b>Test 8</b>	36 H 3	31	<b>3</b>
<b>Test 4</b>	69 D 5	26	<b>3</b>	<b>Test 9</b>	54 I 2	50	<b>3</b>
<b>Test 5</b>	70 E 7	35	<b>3</b>	<b>Test 10</b>	68 J 4	67	<b>3</b>
<b>Ukupno bodova:</b>							<b>30</b>

## Zadatak 8.2: Kraljice

70 bodova

	Ulaz	Izlaz	Bodovi		Ulaz	Izlaz	Bodovi
<b>Test 1</b>	c1 g1 d1	43	<b>7</b>	<b>Test 6</b>	b2 d1 g3	44	<b>7</b>
<b>Test 2</b>	d5 f5 e5	54	<b>7</b>	<b>Test 7</b>	b8 d5 e5	50	<b>7</b>
<b>Test 3</b>	e6 e5 e7	50	<b>7</b>	<b>Test 8</b>	f1 a1 d6	50	<b>7</b>
<b>Test 4</b>	b5 a8 a4	44	<b>7</b>	<b>Test 9</b>	e1 f1 b4	45	<b>7</b>
<b>Test 5</b>	f8 h3 c4	47	<b>7</b>	<b>Test 10</b>	c6 e8 a3	48	<b>7</b>
<b>Ukupno bodova:</b>							<b>70</b>



## Zadatak 8.3: Igra

100 bodova

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
<b>Test 1</b>	abcde 3 abcd abcde abcdea	NE DA NE	<b>5</b>
<b>Test 2</b>	abfgz 3 abfgz abcde abfgz	DA NE DA	<b>5</b>
<b>Test 3</b>	ac{2}b 5 ccb acc accb acb acccb	NE NE DA NE NE	<b>5</b>
<b>Test 4</b>	a{12}c 3 aaaaaaaaaaaac aaaaaaaaaaaa aaaaaaaaaaaac	DA NE NE	<b>5</b>
<b>Test 5</b>	ba{3,}def 4 baaedef baaaaaaaaaaedef baaedef baaade	DA DA NE NE	<b>5</b>
<b>Test 6</b>	c{13,} 4 cccccccccccc cccccccccccc ccccaccccccc accccccccccccc	DA DA NE NE	<b>5</b>
<b>Test 7</b>	fd{2,4}hab 5 fddhab fdddhabd fddddhab fddddhab fdhab	DA NE DA NE NE	<b>5</b>
<b>Test 8</b>	bac{12,14} 6 baaaaaaaaaaaaa baaaaaaccccccc baaaaaaaaaaaaa baaaaaaaaaaaaa baaaaaaaaaaaaa baaaaaaaaaaaaa baaaaaaaaaaaaa	DA NE DA DA NE NE	<b>5</b>



<b>Test 9</b>	a{2}db{1}c{3}e 3 aadbccce aadbccce aabccce	DA NE NE	<b>5</b>
<b>Test 10</b>	b{14}ac{22} 4 bbbbbbbbbbbbbaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa bbbbbbbbbbbbbbbbbaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa bbbbbbbbbbbbbbbbbaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa bbbbbbbbbbbbbbbbbaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa	NE DA NE NE	<b>5</b>
<b>Test 11</b>	b{4,}a{1,}cd{2,} 4 bbbadd bbbbbaaaaacdddd bbbacdd bbbaaacddd	NE DA DA NE	<b>5</b>
<b>Test 12</b>	dfa{2,}gb{10,}ce{4,} 4 dfaagbbbbbbbbbbceeee dfaaaagbbbbbbbbbbceeeee dfaagbbbbbbbbbbceeee dfaagbceeee	NE DA DA NE	<b>5</b>
<b>Test 13</b>	abg{2,5}c{2,2}dh{1,4}e 6 abggggcccdhhe abggccdhe abggggccdhhe abggggggccdhhhhe abggggggccdhhhhe abgggggcchhhhe	NE DA DA DA NE NE	<b>5</b>
<b>Test 14</b>	b{2,14}c{12,13}d{1,2}f{1,104} 5 bbbccccccccccdddf bbcccccccccccdff bbccccccccccdddff bbbbbbbbbbbbbbccccccccccccdddf bbbbbbbbbbbbbbccccccccccccddfff	NE DA NE DA DA	<b>5</b>
<b>Test 15</b>	a{2,4}b{1,}c{3}d{2,} 5 abbccddd aabccdd aaaabbbbbbbbbbbccccdd aaaaaabccdd aabccddd	NE DA DA NE NE	<b>5</b>
<b>Test 16</b>	e{1,1}b{10,}f{2}c{2,36}a{2,3} 6 eebbbbbbbbbbffccccaaa ebbbbbbbbbbbffccccccccccccaaa ebbbbbbbbbbbffccaa ebbbbbbbbbbbffcaaa ebbbbbbbbbbbffccaa ebbbbbbbbbbbffcaca	NE DA DA NE NE NE	<b>5</b>



<b>Test 17</b>	a{2,3}aa{4}b{2,3}b{1,}c{1,1}c{2,3}		
	6	NE	
	aaaaaaabbbcc	DA	
	aaaaaaabbbbbbbccccc	NE	<b>5</b>
	aaaaaaabbbccc	NE	
	aaaaaaabbbccccc	DA	
	aaaaaaabbbbccc	DA	
aaaaaaabbbccc	DA		
<b>Test 18</b>	b{2,3}b		
	4	NE	
	bb	DA	<b>5</b>
	bbb	DA	
	bbbb	NE	
bbbbb			
<b>Test 19</b>	aaa{1,3}aa{2,3}a{1,2}aa{1}b{1,130}aa{1,}		
	7	NE	
	aaaaaaaaaaaaabaa	DA	<b>5</b>
	aaaaaaaaaaaaabaa	NE	
	aaaaaaaaaaaaabbaaaa	DA	
	aaaaaaaaaaaaabaa	DA	
	aaaaaaaaaaabbbbbbaaaaa	DA	
aaaaaaaaabaa	NE		
aaaaaaaaabbaaa	NE		
<b>Test 20</b>	b{12,14}bb{3}a{1,2}a{1}bb{1,11}c{1,}b		
	8	NE	
	bbbbbbbbbbbbbbbaabbc	DA	<b>5</b>
	bbbbbbbbbbbbbbbbbaaabb	DA	
	bbbbbbbbbbbbbbbaabbc	NE	
	bbbbbbbbbbbbbbbaabbb	DA	
	bbbbbbbbbbbbbbbaabcccc	DA	
	bbbbbbbbbbbbbbbaabcccc	DA	
	bbbbbbbbbbbbbbbaabcccc	NE	
bbbbbbbbbbbbbbbaabbc	NE		
bbbbbbbbbbbbbbbaabbc	NE		
<b>Ukupno bodova</b>		<b>100</b>	