



Županijsko natjecanje / Osnovna škola (7. razred)
Primjena algoritama (Basic/Python/Pascal/C/C++)

SLUŽBENI TEST PODACI



Agencija za odgoj i obrazovanje
Education and Teacher Training Agency



HRVATSKI SAVEZ
INFORMATIČARA



Ministarstvo znanosti,
obrazovanja i sporta

Zadaci

U tablici možete pogledati ograničenja za zadatke:

Zadatak	Bingo	Papavski	Memorija
Vremensko ograničenje	2 sekunde	2 sekunde	2 sekunde
Broj bodova	40	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 koji su odvojeni razmakom, tada se oni učitavaju jedan ispod drugog redoslijedom s lijeva na desno iz retka.*

Npr.

oblik ulaza iz zadatka	oblik ulaza iz zadatka	oblik ulaza iz zadatka
10 6 4	12 4 Infokup	..#.# ##.## ..#..
oblik ulaza za Basic-e	oblik ulaza za Basic-e	oblik ulaza za Basic-e
10 6 4	12 4 Infokup	..#.# ##.## ..#..

Zadatak: Bingo

40 bodova

Službeni test podaci za ovaj zadatak podijeljeni su u 8 grupa, a u svakoj su grupi 2 test podatka. Svaka grupa vrijedi 5 bodova, ali samo ako su oba test podatka iz te grupe točno riješena. Inače vrijede 0 bodova.

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1a	<pre> 1 2 4 3 3 5 3 1 </pre>	Gustav	5
Test 1b	<pre> 1 1 2 5 3 2 3 2 </pre>	Stjepan	

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 5a	<pre> 10 10 8 2 20 1 5 1 15 12 8 20 4 9 4 5 1 9 12 1 19 3 8 5 6 </pre>	Gustav	5
Test 5b	<pre> 10 1 7 4 20 5 8 19 19 9 13 15 1 1 14 2 17 4 14 8 6 9 1 17 4 </pre>	Ivan	

Test 2a	2 5 6 6 4 15 13 5 4	Ivan	
Test 2b	2 5 6 1 4 11 11 7 6	Stjepan	5

Test 6a	10 7 1 9 20 12 9 14 19 18 20 16 10 1 15 11 18 14 18 5 1 14 7 5 17	Gustav	
Test 6b	10 10 9 4 20 13 4 1 6 11 17 10 13 11 4 4 3 16 1 13 1 18 1 2 5	Goran	5

Test 3a	3 2 8 6 5 4 9 7 12 2	Ivan	5	Test 7a	10 9 1 8 20 11 7 16 1 10 20 16 8 2 11 15 12 19 15 10 17 12 2 17 10	Gustav	5
Test 3b	3 2 5 3 5 6 15 8 16 5	Stjepan		Test 7b	10 10 9 5 20 1 16 16 12 10 1 14 14 11 11 8 13 14 19 19 5 5 13 16 19	Goran	

Test 4a	5 10 2 6 10 15 15 20 6 17 6 2 4 1 1	Stjepan			10 4 4 8 20 12 10 8 12 15 19 16 13 7 6 5 2 9 17 9 19 9 8 6 6	Goran		
			5				5	
Test 4b	5 8 9 10 10 11 6 10 17 19 9 12 7 1 8	Ivan			10 5 4 3 20 5 12 8 10 13 9 4 4 2 6 19 11 1 15 12 1 6 6 1 12	Stjepan		
Ukupno bodova:								40

Zadatak: Papavski

70 bodova

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	1 marko	maparkopo	7
Test 2	3 trpimir aorist pao	trpipimipir apaoporipist papaopo	7
Test 3	5 kaput opio nara pala papat	kapapuput opopipiopo naparapa papalapa papaprapat	7
Test 4	1 mipir	mir	7
Test 5	3 papam apaepeipi opondapa	pam aei onda	7
Test 6	5 papavskipi napalm opor pepe ipigrapac	pavski nalm or pe igrac	7
Test 7	3 strip ipivapan napet	stripip ivan napapepet	7
Test 8	3 trs ae krapanj	trs apaepe kranj	7
Test 9	7 pa pepe pipipi ipipipi popopopo opopopopo pupupupupu	papa pe pipipipipipi ipi popo opopopopopopopopopo pupupupupupupupupupu	7
Test 10	10 aeiouaeiou papavski kupas kus kepler pipa papandapa ispis bcdapafgh abcdefghij	apaepeipiopoupaapepeipiopoupu papapavskipi kus kupas kepepleper pipipapa panda ipispipis bcdafgh apabcdepefghipij	7
Ukupno bodova			70

Zadatak: Memorija

90 bodova

Svaki redak zasebno se boduje, ako je točan i na svojem mjestu. Od 10 bodova koliko nosi svaki test podatak, prvi redak nosi 2 boda, drugi 2 boda, treći 3 boda i četvrti 3 boda.

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	2 3		2
	3	vrabac	2
	1 2 vrabac 1 3 vrabac	riba	3
	1 1 pero 2 1 riba	0	3
	2 2 riba 2 1 riba	1	-----
			10
Test 2	2 2		2
	4	0	2
	1 1 dinamo 1 2 hajduk	0	3
	1 2 hajduk 2 2 dinamo	3	3
	1 2 hajduk 1 1 dinamo	2	-----
	2 2 dinamo 1 2 hajduk		10
Test 3	2 5		2
	6	kit	2
	1 5 kit 1 3 kit	zmiya pijetao	3
	1 1 lav 2 2 pijetao	dupin lav	3
	2 4 zmiya 2 5 zmiya	0	-----
	2 2 pijetao 2 1 pijetao	0	10
	2 3 dupin 1 4 dupin		
	1 1 lav 1 2 lav		
Test 4	4 2		2
	4	jacques	2
	1 1 jacques 1 2 jacques	ivan	3
	2 1 indira 3 1 ivan	1	3
	3 1 ivan 3 2 ivan	0	-----
	2 2 tony 2 1 indira		10
Test 5	6 1		2
	6	athos	2
	1 1 athos 6 1 aramis	porthos	3
	3 1 porthos 4 1 porthos	2	3
	2 1 athos 5 1 aramis	1	-----
	5 1 aramis 1 1 athos		10
	2 1 athos 6 1 aramis		
	1 1 athos 2 1 athos		
Test 6	4 4		
	11		
	4 1 nepisman 1 4 superman		2
	4 1 nepisman 2 2 superman		2
	3 3 turboman 4 4 batman	turboman	3
	1 1 batman 4 4 batman	batman xman	3
	2 4 turboman 1 4 superman	5	-----
	3 3 turboman 2 4 turboman	3	10
	1 4 superman 3 1 nepisman		
	1 2 xman 1 3 xman		
	2 1 spiderman 2 3 actionman		
	2 3 actionman 4 3 spiderman		
	2 2 superman 2 1 spiderman		

Test 7	6 3			
	15			
	2 1 galeb 2 2 galeb			
	1 2 mis 6 1 tigar			
	6 3 kokos 3 2 muha			
	3 3 pile 1 3 svinja			
	3 1 pile 3 3 pile			2
	1 2 mis 1 1 saran	galeb mis		2
	4 1 tigar 5 3 lav	pile		3
	5 2 kokos 4 3 saran	6		3
	4 1 tigar 2 3 muha	4		-----
	4 3 saran 1 2 mis			10
	5 2 kokos 3 2 muha			
	5 2 kokos 4 3 saran			
	4 2 mis 1 2 mis			
	5 3 lav 6 3 kokos			
	3 2 muha 5 3 lav			
Test 8	3 6			
	15			
	3 5 leopard 2 5 lav			
	2 6 stakor 1 3 kokos			
	3 6 guster 3 4 tigar			
	1 2 muha 3 5 leopard			
	2 5 lav 1 6 lav	lav		2
	3 5 leopard 3 2 muha	leopard kokos		2
	3 3 kokos 2 6 stakor	zmijsa		3
	3 6 guster 2 1 tigar	4		3
	3 6 guster 2 4 patka	5		-----
	3 3 kokos 1 5 stakor			10
	2 2 patka 1 1 leopard			
	3 2 muha 2 4 patka			
	1 1 leopard 3 5 leopard			
	1 3 kokos 3 3 kokos			
	3 1 zmijsa 2 3 zmijsa			
Test 9	5 4			
	21			
	3 2 macka 3 3 pingvin			
	3 1 krava 2 4 ovca			
	3 1 krava 2 3 jelen			
	2 3 jelen 2 1 pile			
	5 1 saran 1 2 leopard			
	1 4 macka 3 4 pingvin			
	4 1 krava 3 2 macka			
	1 2 leopard 4 1 krava			2
	3 3 pingvin 1 3 leopard	jelen		2
	3 1 krava 5 1 saran	dupin		3
	3 4 pingvin 4 4 mis	11		3
	4 2 ovca 3 2 macka	8		-----
	2 2 pile 3 1 krava			10
	5 4 mis 4 2 ovca			
	1 2 leopard 2 3 jelen			
	4 4 mis 5 1 saran			
	5 2 jelen 2 3 jelen			
	5 4 mis 5 1 saran			
	1 3 leopard 1 1 dupin			
	3 2 macka 5 3 saran			
	1 1 dupin 4 3 dupin			
Ukupno bodova				90