



12. veljače 2016.

Županijsko natjecanje / Osnovna škola (6. razred)
Primjena algoritama OŠ

SLUŽBENI TEST PODACI



Agencija za odgoj i obrazovanje
Education and Teacher Training Agency



HRVATSKI SAVEZ
INFORMATIČARA



Ministarstvo znanosti,
obrazovanja i sporta



HRVATSKA
ZAJEDNICA
TEHNIČKE
KULTURE

Zadaci

U tablici možete pogledati obilježja zadataka:

Zadatak	Stella	Cjenkanje	Ispit
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 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 Informatika	..#.# ##.## ..#..
oblik ulaza za Basic	oblik ulaza za Basic	oblik ulaza za Basic
10 6 4	12 4 Informatika	..#.# ##.## ..#..

Zadatak 6.1: Stella

40 bodova

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	45	1	5
Test 2	62	4	5
Test 3	3476	42	5
Test 4	8902	87	5
Test 5	325983	658	5
Test 6	782723	59	5
Test 7	5555	0	5
Test 8	133000	133	5
Ukupno bodova			40

Zadatak 6.2: Cjenkanje

70 bodova

	Ulaz	Izlaz	Bodovi		Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	10 1	1	7	Test 6	93 83	83	7
Test 2	500 479	489	7	Test 7	41 30	31	7
Test 3	255 180	215	7	Test 8	120 100	110	7
Test 4	440 210	320	7	Test 9	499 33	263	7
Test 5	439 420	429	7	Test 10	456 44	246	7
				Ukupno bodova:			70

Zadatak 6.3: Ispit

90 bodova

Jedan službeni test podatak nosi 6 bodova. Svaki redak ispisa nosi po 3 boda. Da bi se dobili bodovi za točan odgovor, on **mora** biti ispisan u zadanom retku.

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	5 1 0 4 5 3 1 4	0 5	3 3 --- 6
Test 2	10 5 0 5 0 7 5 45 47	2 45	3 3 --- 6

Test 3	10 2 0 10 19 17 15 13 11 9 7 5 3 0	9 0	3 3 --- 6
Test 4	50 7 0 10 70 245 350 273 7 14 2 9 74 349	4 350	3 3 --- 6
Test 5	50 9 0 15 23 29 35 19 440 441 442 443 270 265 5 6 90 99 153	10 441	3 3 --- 6
Test 6	10 4 2 5 14 16 38 17 2	2 16	3 3 --- 6
Test 7	7 5 3 5 3 4 5 6 29	1 6	3 3 --- 6
Test 8	20 7 4 10 131 137 107 108 101 100 114 21 139 138	5 108	3 3 --- 6
Test 9	30 8 7 11 176 177 178 179 180 181 55 54 211 220 221	4 180	3 3 --- 6
Test 10	30 10 5 12 295 135 125 50 5 0 25 25 275 200 100 105	1 275	3 3 --- 6
Test 11	30 7 4 15 20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 151	1 20	3 3 --- 6
Test 12	40 9 4 15 359 36 37 38 39 40 41 42 43 185 184 183 265 277 274	3 277	3 3 --- 6

Test 13	50											4 500	3 3 --- 6	
	10													
	1													
	15													
	500	489	490	373	372	370	365	467	468	472	472			
	474	488	5	10										
Test 14	50											5 422	3 3 --- 6	
	10													
	3													
	20													
	499	419	420	421	422	432	406	409	410	411	412			
	407	408	11	13	21	23	393	373	251					
Test 15	50											8 441	3 3 --- 6	
	9													
	7													
	20													
	449	331	340	350	351	352	353	354	355	356	13			12
	7	6	8	363	431	435	436	441						
Ukupno bodova												90		