



12. veljače 2016.

Županijsko natjecanje / Osnovna škola (5. 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	Brojimo	Leo	Lazanje
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 5.1: Brojimo

40 bodova

	Ulaz	Izlaz	Bodovi		Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	12 13 14	15	4	Test 6	86 91 96	1	4
Test 2	26 27 28	29	4	Test 7	61 76 91	1	4
Test 3	37 46 55	64	4	Test 8	89 97 1	9	4
Test 4	11 21 31	41	4	Test 9	97 1 13	25	4
Test 5	8 15 22	29	4	Test 10	1 100 1	100	4
Ukupno bodova:							40

Zadatak 5.2: Leo

70 bodova

Jedan službeni test podatak nosi 5 bodova. Prvi i drugi redak ispisa nose po 2 boda, a treći redak ispisa nosi 1 bod. Da bi se dobili bodovi za točan odgovor, on mora biti ispisan u zadanom retku.

	Ulaz	Izlaz	Bodovi		Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	20 30 5	10 35 G	2 2 1 --- 5	Test 8	60 70 50	10 30 G	2 2 1 --- 5
Test 2	30 50 29	1 22 D	2 2 1 --- 5	Test 9	40 10 70	30 90 D	2 2 1 --- 5
Test 3	50 65 25	15 55 G	2 2 1 --- 5	Test 10	60 70 65	5 10 G	2 2 1 --- 5
Test 4	45 70 40	5 35 D	2 2 1 --- 5	Test 11	45 40 10	5 35 D	2 2 1 --- 5
Test 5	70 50 95	20 65 D	2 2 1 ---	Test 12	90 20 89	1 70 D	2 2 1 ---

			5				5
Test 6	30	2	2	Test 13	50	25	2
	10	24	2		25	25	2
	32	G	1		25	D	1
			---				---
			5				5
Test 7	50	20	2	Test 14	70	8	2
	70	30	2		78	8	2
	80	G	1		78	G	1
			---				---
			5				5
Ukupno bodova:							70

Zadatak 5.3: Lazanje

90 bodova

Jedan službeni test podatak nosi 6 bodova. Svaki točan odgovor ispisan u svom retku nosi 3 boda.

	Ulaz	Izlaz	Bodovi		Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	3		3	Test 8	3		3
	M	2	3		T	3	3
	T	3	---		T	2	---
	T		6		T		6
Test 2	5		3	Test 9	5		3
	M		3		M		3
	M	4	---		T	3	---
	M	3	6		M	5	---
	T				T		6
Test 3	7		3	Test 10	7		3
	T		3		T		3
	T		---		T		---
	M	4	6		M	4	---
	T	5			M	7	---
	T				M		6
	M				T		
Test 4	9		3	Test 11	9		3
	M		3		T		3
	M		---		T		---
	M	8	6		M	5	---
	M	5			T	9	---
	M				T		6
	T				M		
	M				M		
	M				M		

Test 5	11 T M M T M M M T M T T	6 9	3 3 --- 6
Test 6	13 M M T T M T M T T M T M M	7 13	3 3 --- 6
Test 7	15 T M T M T M M T M M T T T T T	9 14	3 3 --- 6
Test 12	11 M T M T M T T T M T T	7 10	3 3 --- 6
Test 13	13 T T T M T M T T M T T T T	10 10	3 3 --- 6
Test 14	15 T M M M M M T T M T M T M M M M T	9 13	3 3 --- 6
Test 15	3 M M T	2 2	3 3 --- 6
Ukupno bodova:			90