

2017 *iz informatike* **Natjecanje**

19. siječnja 2017.

Školska razina / Osnovna škola (8. 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	Skoro	Sfenički	Školsko
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 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 podatku dogodi pogreška, tada taj primjer nosi 0 bodova;*
- *rješenje se priznaje ako sadrži točnu traženu vrijednost bez obzira na dodatne poruke u upisu i ispisu (npr. „Unesi prirodan broj: “ ili „Traženo rješenje je..“);*
- *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 8.1: Skoro

40 bodova

	Ulaz	Izlaz	Bodovi		Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	7 100	0 4	4	Test 6	58 84	3 4	4
Test 2	16 81	1 4	4	Test 7	84 100	3 4	4
Test 3	34 98	1 4	4	Test 8	12 13	4 4	4
Test 4	39 95	2 4	4	Test 9	20 32	3 4	4
Test 5	53 86	2 4	4	Test 10	3 12	1 4	4
Ukupno bodova:							40

Zadatak 8.2: Sfenički

70 bodova

Učenička rješenja koja unutar 5 sekundi ne ispišu rješenje, ne mogu se priznati kao točna bez obzira na to ispišu li točno ili pogrešno rješenje nakon zadanog vremena.

	Ulaz	Izlaz	Bodovi		Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	170	2 5 17	7	Test 6	906	2 3 151	7
Test 2	429	3 11 13	7	Test 7	9362	2 31 151	7
Test 3	826	2 7 59	7	Test 8	5681	13 19 23	7
Test 4	1001	7 11 13	7	Test 9	6251	7 19 47	7
Test 5	4199	13 17 19	7	Test 10	9709	7 19 73	7
Ukupno bodova:							70

Zadatak 8.3: Školsko

90 bodova

	Ulaz	Izlaz	Bodovi		Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	1 10 1 10 1 10	4	9	Test 6	5 5 5 5 5 5	16	9
Test 2	1 1 1 2 1 3	7	9	Test 7	1 6 1 3 1 3	5	9
Test 3	2 1 3 1 6 1	12	9	Test 8	4 8 8 7 7 10	137	9
Test 4	1 8 2 7 3 9	24	9	Test 9	9 6 5 3 2 9	30	9
Test 5	1 2 1 4 1 8	8	9	Test 10	10 8 10 9 10 10	239	9
Ukupno bodova:							90