



19. siječnja 2016.

Školsko 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	Napoleon	Centum	Pat
Vremensko ograničenje	5 sekundi	5 sekundi	5 sekundi
Broj bodova	50	70	80
Ukupno bodova		200	

NAPOMENE:

- *evaluacija se provodi na tradicionalni način ručnim upisivanjem test primjera;*
- *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;*
- *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 5.1: Napoleon

50 bodova

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	10 2016	2006	10
Test 2	20 1900	1880	10
Test 3	65 1674	1609	10
Test 4	80 1223	1143	10
Test 5	100 2016	1916	10
Ukupno bodova			50

Zadatak 5.2: Centum

70 bodova

	Ulaz	Izlaz	Bodovi		Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	1492	15	7	Test 6	1245	13	7
Test 2	1	1	7	Test 7	1567	16	7
Test 3	101	2	7	Test 8	1800	18	7
Test 4	356	4	7	Test 9	2000	20	7
Test 5	999	10	7	Test 10	2216	23	7
Ukupno bodova:							70

Zadatak 5.3: Pat

80 bodova

Jedan službeni test podatak nosi 8 bodova. Svaki redak ispisa posebno se boduje s 2 boda. Pri tome podaci moraju biti točni i ispisani baš u onom retku u kojem moraju biti. Priznaje se svaki točan ispis bez obzira na veličinu slova.

	Ulaz	Izlaz	Bodovi		Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	2			Test 6	10		
	4		2		20		2
	3	PAT	2		30	MAT	2
	6	PAT	2		5	MAT	2
	1	PAT	2		20	PAT	2
	2	PAT	---		30	MAT	---
	1		8		5		8
	3				80		
Test 2	6			Test 7	5		
	10		2		30		2
	15	PAT	2		5	MAT	2
	2	PAT	2		10	PAT	2
	3	PAT	2		20	PAT	2
	12	MAT	---		5	MAT	---
	14		8		10		8
	20				15		
Test 3	25			Test 8	5		
	10		2		50		2
	30	PAT	2		20	MAT	2
	20	PAT	2		15	PAT	2
	15	MAT	2		10	MAT	2
	10	MAT	---		5	MAT	---
	60		8		70		8
	10				5		
Test 4	40			Test 9	45		
	5		2		50		2
	20	PAT	2		5	MAT	2
	50	MAT	2		50	PAT	2
	10	PAT	2		50	MAT	2
	40	PAT	---		40	PAT	---
	10		8		15		8
	5				15		
Test 5	25			Test 10	5		
	1		2		10		2
	1	PAT	2		15	MAT	2
	90	MAT	2		20	MAT	2
	10	MAT	2		100	MAT	2
	40	PAT	---		5	MAT	---
	40		8		5		8
	1				5		
Ukupno bodova:							80