

2021 *iz informatike* **Natjecanje**

3. veljače 2021.

Školska razina 2021 / Osnovna škola (7. razred)
Primjena algoritama OŠ

SLUŽBENI TESTNI PRIMJERI



Agencija za odgoj i obrazovanje
Education and Teacher Training Agency



HRVATSKI SAVEZ
INFORMATIČARA



Ministarstvo znanosti
i obrazovanja

Zadaci

U tablici možete pogledati obilježja zadataka:

Zadatak	Finska	Kocka	Luka
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 testnom 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..“);*

Zadatak 7.1: Finska

40 bodova

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	1 dubrovnik	dubrovnik	5
Test 2	2 spplit pula	split pula	5
Test 3	3 zaagrrreb oossijek porrecc	zagreb osijek porec	5
Test 4	4 ppaarriizz london beec ppragg	pariz london bec prag	5
Test 5	2 sissssak petrriiiiiiiiiinija	sisak petrinja	5
Test 6	4 gllliinnna huum siiinj ssenj	glina hum sinj senj	5
Test 7	4 aaaaa bbbbb cccccc dddddd	a b c d	5
Test 8	5 a aa aaa aaaa aaaaa	a a a a a	5
Ukupno bodova			40

Zadatak 7.2: Kocka

70 bodova

Napomena:

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	1 1	4 6 7 8	5
Test 2	2 0	1 3 4 7	5
Test 3	2 2	2 5 6 8	5
Test 4	3 0	1 3	5
Test 5	3 1	4 7	5
Test 6	3 3	6 8	5
Test 7	4 0	1 3 4 7	5
Test 8	4 4	2 5 6 8	5
Test 9	5 0	1 3	5
Test 10	5 1	4 7	5
Test 11	5 4	2 5	5
Test 12	6 0	1 4	5
Test 13	6 2	3 7	5
Test 14	6 4	2 6	5
Ukupno bodova:			70

Zadatak 7.3: Luka

90 bodova

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	3 P 49 B 40 C 88	3 2 1	9
Test 2	6 C 83 C 24 P 17 P 80 B 54 B 42	2 6 3 1 5 4	9
Test 3	9 B 75 B 58 C 33 B 63 C 2 C 24 P 25 P 26 P 68	5 2 7 6 4 8 3 1 9	9

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 6	18 B 31 B 10 B 25 P 79 C 73 B 86 P 90 P 18 P 26 P 76 C 40 P 20 C 48 B 81 B 96 C 54 C 74 C 46	11 2 8 18 3 12 13 1 9 16 14 10 5 6 4 17 15 7	9
Test 7	21 B 77 B 23 P 65 C 23 B 13 B 14 P 17 B 9 C 7 B 83 C 50 C 61 P 80 P 36 B 79 P 35 C 53 C 38 P 6 C 12 P 54	9 8 19 20 5 7 4 6 16 18 2 14 11 1 21 17 15 3 12 10 13	9
Test 8	24 P 90 C 19 B 39 P 28 B 18 C 97 P 14 B 8 P 83	17 8 7 2 5 4 11 13 24 18	9

					C 72 C 30 B 55 B 35 C 62 B 64 P 85 C 16 C 34 C 54 B 59 P 100 B 65 P 81 P 76	3 23 19 12 9 14 20 16 10 15 1 6 22 21	
Test 4	12 C 6 C 76 B 76 B 58 P 96 P 26 P 8 C 26 P 99 B 20 C 88 B 75	1 10 7 8 4 6 2 12 5 11 3 9	9	Test 9	27 C 58 B 43 B 12 C 76 B 31 P 30 P 68 C 44 P 88 P 98 P 6 B 94 P 22 P 32 C 35 B 37 C 15 C 90 B 65 C 69 B 95 C 22 C 61 B 71 P 82 B 83 P 58	17 3 11 22 5 13 15 16 6 8 2 14 1 19 27 23 24 7 20 26 25 4 12 9 18 21 10	9
Test 5	15 P 32 P 28 P 50 P 74 B 15 C 30 P 13 C 14 C 19 B 12 C 31 B 20 C 55	8 10 7 9 5 2 6 12 1 11 15 3 13 14	9	Test 10	30 B 78 P 7 B 58 B 12 B 47 B 68 C 93 C 58 P 15 P 19 B 39 B 10 P 90	26 12 24 27 4 2 15 11 23 25 5 9 8 3	9

B 77	4			B 60	10		
B 64				C 50	19		
				P 37	14		
				C 79	18		
				P 20	17		
				C 75	6		
				B 97	16		
				C 92	30		
				B 76	22		
				P 11	29		
				P 5	21		
				C 54	1		
				C 9	28		
				C 49	7		
				P 46	20		
				P 43	13		
				C 87			
Ukupno bodova:						90	