

2020 **Natjecanje** iz informatike

24. siječnja 2020.

Školska razina 2020 / 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	Dubioza	Karte	Bubnjevi
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 testnih primjera;*
- *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: Dubioza

40 bodova

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	python py	thon	8
Test 2	zagreb za	greb	8
Test 3	sarajevo saraj	evo	8
Test 4	dubrovnik d	ubrovnik	8
Test 5	dubdubdubioza dub	dubdubioza	8
Ukupno bodova			40

Zadatak 7.2: Karte

70 bodova

Napomena: Točan ispis prvog retka vrijedi 4 boda, točan ispis drugog 3 boda za svaki testni primjer.

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	7 9 2 3 1 8 5 4 6	2 3 4 7 8 5 9 1 6 1 1 1	4 + 3
Test 2	4 3 2 1 6 7 8 9 5	2 6 8 3 7 9 4 1 5 0 0 3	4 + 3
Test 3	6 1 7 4 9 3 2 8 5	1 3 5 6 9 2 7 4 8 0 1 2	4 + 3
Test 4	3 9 2 6 1 4 7 8 5	2 4 5 3 6 7 9 1 8 1 0 2	4 + 3
Test 5	8 2 4 1 7 5 3 9 6	2 5 6 4 7 9 8 1 3 1 0 2	4 + 3
Test 6	5 8 6 2 9 1 4 7 3	5 9 3 6 1 7 8 2 4 1 1 1	4 + 3
Test 7	1 5 9 6 4 2 7 3 8	1 2 3 5 6 7 9 4 8 1 0 2	4 + 3
Test 8	6 5 8 7 1 4 2 9 3	5 7 9 6 1 2 8 4 3 2 0 1	4 + 3
Test 9	7 1 3 8 2 9 5 6 4	1 2 4 3 8 5 7 9 6 0 2 1	4 + 3
Test 10	9 8 7 2 3 4 1 5 6	7 2 1 8 3 5 9 4 6 3 0 0	4 + 3
Ukupno bodova			70

Zadatak 7.3: Bubnjevi

90 bodova

Napomena: Točan ispis prvog retka vrijedi 3 boda, a točan ispis drugog 6 bodova za svaki testni primjer.

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	10 3 45 28 28 28 28 28 20 90 90 90	4 2	3 + 6
Test 2	15 3 62 62 77 77 77 77 77 77 77 31 31 31 31 31 31	3 4	3 + 6
Test 3	100 3 20 38 66 66 66 66 66 66 66 66 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 43 43 43 43 43 43 22 22 22 98 98 98 98 98 98 77 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 82 82 82 82 26 47 41 38 38 38 57 57 57 79 79 79 79 79 79 79 79 79 79 79 79 79 98 98 98 98 98 98 98 98 13 67 67 67 67 80 80 80 80 80 50 50 50 50 50 50 50	18 26	3 + 6
Test 4	47 8 96 51 32 58 7 7 7 7 7 7 7	5 4	3 + 6
Test 5	43 4 1 79 79 79 79 79 63 6 28 28 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 28 92 3 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 19 19 19 19 19	10 8	3 + 6
Test 6	53 7 46 46 16 61 62 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 38 20 20 20 3 98 98 98 98 98 98 98 98 98 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 15 15 15 15	11 4	3 + 6

Test 7	56 15 61	1 3	3 + 6
Test 8	63 9 22 53 28 19 2 16 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13	7 5	3 + 6
Test 9	66 2 36 36 36 36 68 68 68 68 68 68 68 68 71 71 71 71 71 71 80 80 80 80 54 43 43 43 43 43 43 43 67 67 67 67 67 67 67 88 42 42 42 42 42 42 42 34 45 45 45 45 76 76 76 64 64 64 64 64 64 64 64 64 48	14 30	3 + 6
Test 10	76 5 90 35 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 86 51 32 32 32 32 32 32 32 35 74 64	8 12	3 + 6
Ukupno bodova			90