

2018 **Natjecanje** *iz informatike*

18. siječnja 2017.

Školska razina 2018 / 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	Težina	Q5	London
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..“);*

Zadatak 5.1: Težina

40 bodova

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	100 90	10	8
Test 2	85 10	75	8
Test 3	50 25	25	8
Test 4	50 49	1	8
Test 5	150 1	149	8
Ukupno bodova			40

Zadatak 5.2: Q5

70 bodova

	Ulaz	Izlaz	Bodovi		Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	20 -1	19	7	Test 6	17 1	18	7
Test 2	31 -1	30	7	Test 7	26 1	27	7
Test 3	2 -1	1	7	Test 8	5 1	6	7
Test 4	15 -1	14	7	Test 9	1 -1	31	7
Test 5	20 1	21	7	Test 10	31 1	1	7
Ukupno bodova:							70

Zadatak 5.3: London

90 bodova

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	1 1 3 10 20	1	10
Test 2	5 3 3 12 18	2	10
Test 3	12 4 3 10 18	3	10
Test 4	3 10 5 14 20	2	10
Test 5	7 9 8 14 17	3	10
Test 6	10 7 6 12 18	3	10
Test 7	4 2 6 12 18	1	10
Test 8	6 6 6 12 18	2	10
Test 9	10 8 6 12 18	3	10
Ukupno bodova			90