



21. siječnja 2013. od 14:30 do 16:30

**Infokup**  
2013

Školsko natjecanje / Osnovna škola (7. razred)  
Algoritmi (Basic/Pascal/C/C++)

## SLUŽBENI TEST PRIMJERI



Agencija za odgoj i obrazovanje  
Education and Teacher Training Agency



MINISTARSTVO ZNANOSTI, OBRAZOVANJA  
I ŠPORTA REPUBLIKE HRVATSKE



## Zadaci

U tablici možete pogledati ograničenja za zadatke:

Zadatak	Superkuhar/Kuhar <sup>1</sup>	Melman	Luka
Vremensko ograničenje	5 sekundi	5 sekundi	5 sekundi
Broj bodova	40	80	80
Ukupno bodova		200	

### NAPOMENE:

- *evaluacija se provodi na tradicionalni način ručnim upisivanjem test primjera ili korištenjem lokalne skripte za evaluaciju koja se nalazi u prilogu;*
- *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 ispisu (npr. „Traženo rješenje je..“);*
- *za zadatke riješene u QuickBasicu i Small Basicu treba paziti na učitavanje ulaznih podataka. Ako je u zadatku predviđeno učitavanje više podataka u istom retku, tada se oni učitavaju jedan ispod drugog redoslijedom s lijeva na desno u retku.*

---

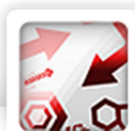
<sup>1</sup> Može i naziv „Kuhar“ za Basic natjecatelje



## Zadatak 1: Superkuhar/Kuhar

40 bodova

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	5 3 2 4 5 3 5 3 4 4 2 4 2 3 3 3 4 3	Edi 34	8
Test 2	2 2 3 3 3 4 5 5 4 4 5 5 4 3 5 5 4 5	Tin 40	8
Test 3	1 2 2 4 5 4 5 5 5 5 5 4 3 4 5 3 4 2	Tin 35	8
Test 4	5 4 5 4 5 4 3 3 4 4 5 4 4 5 5 3 4 3	Nema pobjednika 37	8
Test 5	5 2 5 4 3 4 3 4 5 3 5 4 4 2 5 4 3 4	Edi 35	8
Ukupno bodova			40

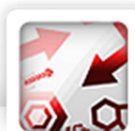


## Zadatak 2: Melman

80 bodova

**Napomena:** Posebno se boduje ispis najveće temperature, tj. prvi redak ispisa (4 boda), a posebno točno vrijeme, tj. drugi i treći redak (4 boda).

	Ulaz	Izlaz	Bodovi		Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	9 0 3 45 12 23	45 9 30	4+4	Test 6	14 25 6 12 34 23 38 19 33	38 16 25	4+4
Test 2	11 21 4 35 12 3 22	35 11 51	4+4	Test 7	12 41 5 10 13 19 29 11	29 14 41	4+4
Test 3	13 39 4 32 12 1 19	32 14 9	4+4	Test 8	19 21 6 12 34 42 2 47 17	47 21 51	4+4
Test 4	6 0 5 12 46 16 32 15	46 7 0	4+4	Test 9	21 52 6 12 5 25 4 3 2	25 23 22	4+4
Test 5	10 15 5 44 49 1 13 28	49 11 15	4+4	Test 10	16 43 10 14 35 42 1 25 6 29 32 44 17	44 21 13	4+4
<b>Ukupno bodova:</b>							<b>80</b>



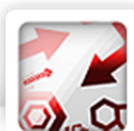
## Zadatak 3: Luka

80 bodova

**Napomena:** Zbog preglednosti, parni test primjeri se u tablici nalaze desno od neparnih.

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	3 P 49 B 40 C 88	3 2 1	8
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	8
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 B 77 B 64	8 10 7 9 5 2 6 12 1 11 15 3 13 14 4	8
Test 7	21 B 77 B 23 P 65 C 23 B 13 B 14	9 8 19 20 5 7 4	8

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 2	6 C 83 C 24 P 17 P 80 B 54 B 42	2 6 3 1 5 4	8
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	8
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	8
Test 8	24 P 90 C 19 B 39 P 28 B 18 C 97	17 8 7 2 5 4 11	8



	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	6 16 18 2 14 11 1 21 17 15 3 12 10 13				P 14 B 8 P 83 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	13 24 18 3 23 19 12 9 14 20 16 10 15 1 6 22 21			
<b>Test 9</b>	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		<b>8</b>	<b>Test 10</b>	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 B 60 C 50 P 37 C 79 P 20 C 75 B 97 C 92 B 76 P 11 P 5 C 54 C 9 C 49 P 46 P 43 C 87	26 12 24 27 4 2 15 11 23 25 5 9 8 3 10 19 14 18 17 6 16 30 22 29 21 1 28 7 20 13		<b>8</b>	
						<b>Ukupno bodova:</b>	<b>80</b>			