



Školska razina 2024. / Osnovna škola (5. razred)   
Primjena algoritama OŠ

**19. siječnja 2024.**

**SLUŽBENI TESTNI PRIMJERI**

# Zadaci

U tablici možete pogledati obilježja zadataka:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Zadatak** | **Tie** | **IKEA** | **EURO** |
| **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 5.1: Tie

40 bodova

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Ulaz | Izlaz | Bodovi |
| Test 1 | 3 | 7 | **8** |
| Test 2 | 0 | 7 | **8** |
| Test 3 | 4 | 7 | **8** |
| Test 4 | 6 | 8 | **8** |
| Test 5 | 20 | 22 | **8** |
| Ukupno bodova | | | **40** |

# Zadatak 5.2: IKEA

70 bodova

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ulaz | Izlaz | Bodovi |  |  | Ulaz | Izlaz | | Bodovi |
| Test 1 | 50  50  50 | 150 | **10** |  | **Test 6** | 3  2  1 | 4 | | **10** |
| Test 2 | 25  20  20 | 45 | **10** |  | **Test 7** | 17  16  15 | 32 | | **10** |
| Test 3 | 15  15  10 | 30 | **10** |  |  | | | | |
| Test 4 | 20  15  1 | 21 | **10** |  |
| Test 5 | 100  75  50 | 150 | **10** |  |
| Ukupno bodova: | | | | | | | | **70** | |

# Zadatak 5.3: EURO

90 bodova

Napomena: Točan ispis prvog retka vrijedi 4 boda, a točan ispis drugog retka 5 bodova za svaki testni primjer.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ulaz | Izlaz | Bodovi |  |  | Ulaz | Izlaz | | Bodovi |
| Test 1 | 1  1  1  1  1  1 | 9  3 3 3 | **4**  **+**  **5**  **---**  **9** |  | **Test 6** | 1  0  0  1  0  1 | 3  0 9 6 | | **4**  **+**  **5**  **---**  **9** |
| Test 2 | 0  0  0  0  0  0 | 0  6 6 6 | **4**  **+**  **5**  **---**  **9** |  | **Test 7** | 1  1  1  0  0  0 | 9  3 3 3 | | **4**  **+**  **5**  **---**  **9** |
| Test 3 | 1  0  1  0  1  0 | 6  6 0 6 | **4**  **+**  **5**  **---**  **9** |  | **Test 8** | 0  0  0  1  1  1 | 0  6 6 6 | | **4**  **+**  **5**  **---**  **9** |
| Test 4 | 0  1  0  1  0  1 | 3  3 9 3 | **4**  **+**  **5**  **---**  **9** |  | **Test 9** | 1  1  0  0  1  1 | 6  3 3 6 | | **4**  **+**  **5**  **---**  **9** |
| Test 5 | 1  0  1  1  0  1 | 6  0 6 6 | **4**  **+**  **5**  **---**  **9** |  | **Test 10** | 0  0  1  1  0  0 | 3  6 6 3 | | **4**  **+**  **5**  **---**  **9** |
| Ukupno bodova: | | | | | | | | **90** | |