



Školska razina 2024. / Osnovna škola (6. razred)   
Primjena algoritama OŠ

**19. siječnja 2024.**

**SLUŽBENI TESTNI PRIMJERI**

# Zadaci

U tablici možete pogledati obilježja zadataka:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Zadatak** | **IKEA** | **EURO24** | **Alone** |
| **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 6.1: IKEA

40 bodova

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Ulaz | Izlaz | Bodovi |
| Test 1 | 50  50  50 | 150 | **8** |
| Test 2 | 25  20  20 | 45 | **8** |
| Test 3 | 15  15  10 | 30 | **8** |
| Test 4 | 20  15  1 | 21 | **8** |
| Test 5 | 100  75  50 | 150 | **8** |
| Ukupno bodova | | | **40** |

# Zadatak 6.2: EURO24

70 bodova

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

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

# Zadatak 6.3: Alone

90 bodova

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ulaz | Izlaz | Bodovi |  |  | Ulaz | Izlaz | Bodovi |
| Test 1 | 3  153  154  155 | 0  0  3 | **3**  **+**  **3**  **+**  **3**  **---**  **9** |  | **Test 6** | 10  651  751  652  952  251  752  953  151  252  253 | 1  3  6 | **3**  **+**  **3**  **+**  **3**  **---**  **9** |
| Test 2 | 11  163  175  181  132  164  176  191  192  182  177  133 | 2  0  9 | **3**  **+**  **3**  **+**  **3**  **---**  **9** |  | **Test 7** | 10  602  562  111  801  603  563  802  112  456  457 | 1  1  8 | **3**  **+**  **3**  **+**  **3**  **---**  **9** |
| Test 3 | 9  111  125  126  112  153  127  138  154  139 | 1  0  8 | **3**  **+**  **3**  **+**  **3**  **---**  **9** |  | **Test 8** | 10  251  261  381  691  741  751  761  931  961  881 | 6  4  0 | **3**  **+**  **3**  **+**  **3**  **---**  **9** |
| Test 4 | 10  254  255  874  364  256  875  365  876  932  933 | 0  0  10 | **3**  **+**  **3**  **+**  **3**  **---**  **9** |  | **Test 9** | 10  652  851  653  221  962  654  222  852  963  223 | 1  1  8 | **3**  **+**  **3**  **+**  **3**  **---**  **9** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test 5 | 10  851  852  741  742  651  843  652  844  999  653 | 2  1  7 | 3  +  3  +  3  ---  9 |  | Test 10 | 12  158  257  159  258  459  752  351  556  851  352  557  651 | 0  3  9 | | 3  +  3  +  3  ---  9 |
| Ukupno bodova: | | | | | | | | **90** | |