**Тесты**

К задачам муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по информатике

2020/ 2021 года

**7 - 8 классы**

1. Монетки

*(Время: 1 сек. Память: 16 Мб)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **INPUT.TXT** | **OUTPUT.TXT** |
| 1 | 10  0 1 1 1 1 0 0 0 1 0 | 5 |
| 2 | 20  1 1 1 0 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 | 8 |
| 3 | 30  1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 | 14 |
| 4 | 6  1 0 1 0 1 0 | 3 |
| 5 | 13  0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 |

1. Волосатый бизнес

*(Время: 1 сек. Память: 16 Мб)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **INPUT.TXT** | **OUTPUT.TXT** |
| 1 | 6  73 31 96 24 46 40 | 420 |
| 2 | 10  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 100 |
| 3 | 10  10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 | 55 |
| 4 | 15  10 20 30 25 40 20 50 10 20 30 30 20 30 20 10 | 480 |
| 5 | 21  2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 100 100 90 80 81 48 | 2000 |

1. Игра «Пуговицы»

*(Время: 1 сек. Память: 16 Мб)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **INPUT.TXT** | **OUTPUT.TXT** |
| 1 | 3 | 2 |
| 2 | 26 | 12 |
| 3 | 31 | 30 |
| 4 | 82 | 40 |
| 5 | 108 | 53 |

1. Армия

*(Время: 1 сек. Память: 16 Мб)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **INPUT.TXT** | **OUTPUT.TXT** |
| 1 | 3 3  1 2 3  2 1 3  3 2 1 | 4 |
| 2 | 5 2  1 5 2 4 3  2 3 1 5 4 | 7 |
| 3 | 6 3  2 3 5 8 10 12  4 6 8 9 5 3  3 5 7 8 4 11 | 11 |
| 4 | 8 4  1 2 3 4 5 6 7 8  3 4 6 8 10 12 13 14  2 3 4 5 6 7 8 9  4 4 4 4 4 4 4 4 | 0 |
| 5 | 10 5  9 9 8 8 7 7 6 6 5 5  9 9 9 9 9 7 7 7 7 7  5 5 5 4 5 5 5 45 5 45  8 8 8 8 8 8 8 8 7 8  6 6 6 6 6 6 6 7 7 6 | 79 |