**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по информатике**

**2013-2014 учебный год**

**10-11 класс**

Время выполнения - 5 часов

1. Постулат Бертрана

*(Время: 1 сек. Память: 16 Мб Сложность: 30 баллов)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **INPUT.TXT** | **OUTPUT.TXT** |
| 1 | 2 | 1 |
| 2 | 239 | 39 |
| 3 | 3000 | 353 |

1. Игра

*(Время: 1 сек. Память: 16 Мб Сложность: 60 баллов)*

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

1. Нули

*(Время: 1 сек. Память: 16 Мб Сложность: 10 баллов)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **INPUT.TXT** | **OUTPUT.TXT** |
| 1 | 00101110000110 | 4 |

1. Домашнее задание

*(Время: 1 сек. Память: 16 Мб Сложность: 30 баллов)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **INPUT.TXT** | **OUTPUT.TXT** |
| 1 | 5 -7 5 -1 3 9 | 17 -15 |
| 2 | 8 3 14 -9 4 -5 1 -12 4 | 26 180 |
| 3 | 10 -5 1 2 3 4 5 6 7 8 -3 | 36 5040 |