**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по информатике**

**2013-2014 учебный год**

**7-9 класс**

Время выполнения - 5 часов

1. Наихудший делитель

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **INPUT.TXT** | **OUTPUT.TXT** |
| 1 | 10 | 10 |
| 2 | 239 | 1 |

1. 2^N

*(Время: 1 сек. Память: 16 Мб Сложность: 40 баллов)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **INPUT.TXT** | **OUTPUT.TXT** |
| 1 | 3 | 8 |
| 2 | 10 | 1024 |
| 3 | 72 | 4722366482869645213696 |

1. Пятью пять - двадцать пять!

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **INPUT.TXT** | **OUTPUT.TXT** |
| 1 | 5 | 25 |
| 2 | 75 | 5625 |
| 3 | 4255 | 18105025 |

1. Шахматы

*(Время: 1 сек. Память: 16 Мб Сложность: 20 баллов)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **INPUT.TXT** | **OUTPUT.TXT** |
| 1 | C7-D5 | YES |
| 2 | E2-E4 | NO |
| 3 | BSN | ERROR |