**Решения олимпиады по информатике (7-9 классы)**

1. Число E

*(Время: 1 сек. Память: 16 Мб Сложность: 15 баллов)*

Выходные данные

В выходной файл OUTPUT.TXT выведите ответ на задачу.

Тесты

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **INPUT.TXT** | **OUTPUT.TXT** |
| 1 | 0 | 3 |
| 2 | 25 | 2.7182818284590452353602875 |
| 3 | 13 | 2.7182818284590 |

2. Золото племени АББА

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

Выходные данные

В выходной файл OUTPUT.TXT нужно вывести одно целое число — максимальное количество монет, которые может взять вождь.

Тесты

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **INPUT.TXT** | **OUTPUT.TXT** |
| 1 | 5 7 3 | 7 |
| 2 | 987531 234 86364 | 987531 |
| 3 | 189285 283 4958439238923098349024 | 4958439238923098349024 |

3.Дороги

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

Выходные данные

В выходной файл OUTPUT.TXT необходимо вывести число, определяющее количество дорог на планете «Фараон».

Тесты

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **INPUT.TXT** | **OUTPUT.TXT** |
| 1 | 50 1 0 0 01 0 1 1 00 1 0 0 00 1 0 0 00 0 0 0 0 | 3 |
| 2 | 100 1 0 1 0 0 1 0 1 01 0 1 0 0 00 0 0 0 |  |

4.Лесенка

*(Время: 1 сек. Память: 16 Мб Сложность: 35 баллов)*

Выходные данные

В выходной файл OUTPUT.TXT необходимо вывести число лесенок, которые можно построить из N кубиков.

Тесты

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **INPUT.TXT** | **OUTPUT.TXT** |
| 1 | 3 | 2 |
| 2 | 6 | 4 |