**Задания городской олимпиады по информатике (программирование) для 9 – 11 классов**

**Задача 1. “Лягушки” – 10 баллов**

*Максимальное время работы на одном тесте: 2 секунды*

*Максимальный объем используемой памяти: 64 мегабайта*

Ваня наблюдает за лягушкой. Изначально она сидит в точке 0 числовой прямой. Каждую секунду

она прыгает на 1 вправо, пока не достигнет точки *K* .Затем она начинает каждую секунду прыгать на 1

влево, пока не вернется в точку 0,затем – опять вправо и т.д. Требуется определить, где окажется лягушка через *T* секунд.

***Формат входных данных***

Во входном файле *input.txt* в двух строках находятся два числа *K* и *T*, разделенные пробелом. Оба

числа натуральные и не превосходят 1 000 000 000.

***Формат выходных данных***

Вывести в выходной файл *output.txt* одно число – координату лягушки в момент времени T.

***Пример***

|  |  |
| --- | --- |
| **Пример входного файла input.txt** | **Пример выходного файла output.txt** |
| 5  8 | 2 |

***Примечание***

Программа не должна выводить никаких дополнительных сообщений, а также не может содержать

операторов, вызывающих задержку выполнения программы (например, readln в конце программы)