
Задача: Возведение в степень

Имя входного файла: `input.txt`
Имя выходного файла: `output.txt`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Посчитайте $a^n \bmod m$.

Формат входного файла

Во входном файле даны три целых числа a, n, m $-10^9 \leq a \leq 10^9, 0 \leq n \leq 10^9, 2 \leq m \leq 10^9$.

Формат выходного файла

В выходной файл выведите $a^n \bmod m$.

Пример

<code>input.txt</code>	<code>output.txt</code>
1 2 2	1
2 4 7	2