

PrimRoot. Первообразный корень по простому модулю

Имя входного файла: `primroot.in`
Имя выходного файла: `primroot.out`

Дано простое нечётное число p . Требуется найти минимальный первообразный корень по модулю p .

Формат входного файла

Первая строка входного файла содержит простое число p ($3 \leq p \leq 10^9$).

Формат выходного файла

Выведите ответ на поставленную задачу.

Примеры

<code>primroot.in</code>	<code>primroot.out</code>
3	2
239	7
127	3