

G4. Первообразный корень

Ограничение времени	0.5 секунд
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Дано простое число p , найти первообразный корень g .

Первообразный корень — число, порождающее мультипликативную группу кольца вычетов по модулю p : $\langle 1, g, g^2, \dots, g^{p-2} \rangle = (\mathbb{Z} / p\mathbb{Z})^*$.

Известно, что для любого p такое g существует.

Формат ввода

Мультитест. Тестов не более 20.

Каждый тест — число $2 \leq p \leq 10^9$, p простое.

Формат вывода

Для каждого теста выведите любое подходящее g .

Пример

Ввод

Вывод

7

3

2

1

Язык

GNU C++20 10.2

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

Предыдущая

Следующая