
Калькулятор

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Имеется калькулятор, который выполняет три операции:

1. Прибавить к числу x единицу.
2. Умножить число x на 2.
3. Умножить число x на 3.

Определите, за какое наименьшее число операций можно получить из числа 1 заданное число n .

Формат входных данных

Дано одно целое число n ($1 \leq n \leq 10^6$).

Формат выходных данных

Выведите одно число — ответ на задачу.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
5	3
3	1