

# Калькулятор

Задача №2963. Калькулятор

Данные вводятся с клавиатуры или из файла input.txt, выводятся на экран или в файл output.txt. Первые тесты не всегда совпадают с примерами из условия.

Ограничение по времени, сек	3	Язык	Free Pascal	GNU C	GNU C++	Delphi	Java	PHP	Python 2.7	Mono C#	Python 3.1	Haskell
Ограничение по памяти, мегабайт	64	Min время, сек	0.004	0.009	0.004	0.014	0.119	1.58	0.774	0.064	0.081	0.012
		Среднее время, сек	0.084	0.016	0.026	0.059	0.26	1.58	1.528	0.104	1.767	0.228
		Верных решений	300	15	705	207	35	1	12	8	86	3

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, какое наименьшее число операций необходимо для того, чтобы получить из числа 1 заданное число  $N$ .

Входные данные

Программа получает на вход одно число, не превосходящее  $10^6$ .

Выходные данные

Требуется вывести одно число: наименьшее количество искомых операций.

Примеры

Входные данные

1

Выходные данные

0

Входные данные

5

Выходные данные

3

Входные данные

32718

Выходные данные

17

