I. Волшебники называют это "Магические счеты"

Ограничение времени	0.2 секунд
Ограничение памяти	64.8 Mō
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Ещё одно слово, Драко Малфой, и сегодня я увижу фестралов.

Большинство магловских приборов не работают в Хогвартсе, а те, что работают --- безжалостно сбоят. Единственнный калькулятор в школе волшебства, привезенный почти полвека назад кем-то из учеников, может выполнять только три операции:

- 1. Прибавить к числу X единицу;
- 2. Умножить число X на 2;
- 3. Умножить число X на 3.

Определите кратчайшую последовательность операций, необходимую для получения из числа 1 заданного числа N.

Формат ввода

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

Формат вывода

Требуется вывести одно число: наименьшее количество искомых операций.

Пример 1 Ввод Вывод Пример 2 Ввод Вывод З

Пример 3	
Ввод 🗇	Вывод 🗇
962340	17