

ЗАДАЧА
№22

Единицы

(Время: 1 сек. Память: 16 Мб Сложность: 16%)

На уроках информатики вас, наверное, учили переводить числа из одних систем счисления в другие и выполнять другие подобные операции. Пусть n — некоторое натуральное число. Найдите количество единиц в двоичной записи заданного числа.

Входные данные

Во входном файле INPUT.TXT записано целое число n ($0 \leq n \leq 2 \times 10^9$).

Выходные данные

В единственную строку выходного файла OUTPUT.TXT нужно вывести одно целое число — количество двоичных единиц в записи числа n .

Примеры

№	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	5	2
2	7	3