

Знак числа

В математике функция $\text{sign}(x)$ (знак числа) определена так:

$\text{sign}(x) = 1$, если $x > 0$,

$\text{sign}(x) = -1$, если $x < 0$,

$\text{sign}(x) = 0$, если $x = 0$.

Формат входного файла

Вводится число x ($|x| \leq 10^9$)

Формат выходного файла

Для данного числа x выведите значение $\text{sign}(x)$.

Примеры

Входные данные	Выходные данные
179	1
0	0