

计算符号函数的值

对于任一整数 n ，符号函数 $sign(n)$ 的定义如下：

$$sign(n) = \begin{cases} -1 & (n < 0) \\ 0 & (n = 0) \\ 1 & (n > 0) \end{cases}$$

请编写程序计算该函数对任一输入整数的值。

输入格式

输入在一行中给出整数 n 。

输出格式:

在一行中按照格式“ $sign(n) = \text{函数值}$ ”输出该整数 n 对应的函数值。

输入样例1

```
1 | 10
```

输出样例1

```
1 | sign(10) = 1
```

输入样例2

```
1 | 0
```

输出样例2

```
1 | sign(0) = 0
```

输入样例3

```
1 | -98
```

输出样例3

```
1 | sign(-98) = -1
```