Final Recursion

Jojo wants to give you the final challenge about recursion. Here is the function. Suppose that $f(x)$ is a function which returns $f(x-1)+1$ if $x > 0$, and returns 0 if $x = 0$. Given the input x, determine the value of $f(x)$.

Format Input

A single line consists of an integer x.

Format Output

A single line consists of an integer which describes the value of $f(x)$.

Constraints

- $0 \leq x \leq 10^9$

Sample Input 1 (standard input)

```
3
```

Sample Output 1 (standard output)

```
3
```

Sample Input 2 (standard input)

```
0
```

Sample Output 2 (standard output)

```
0
```

Explanation

On the first sample, the value of $f(3)$ is $f(3) = f(2) + 1 = (f(1) + 1) + 1 = ((f(0) + 1) + 1) + 1 = ((0 + 1) + 1) + 1 = (1 + 1) + 1 = 2 + 1 = 3$.

Final Recursion

Jojo ingin memberi Anda tantangan terakhir tentang rekursi. Berikut adalah fungsinya. Misalkan $f(x)$ adalah sebuah fungsi yang mengembalikan nilai $f(x-1)+1$ jika $x > 0$, dan mengembalikan 0 jika $x = 0$. Diberikan masukan x, tentukan nilai dari $f(x)$.

Format Input

Sebuah baris berisi sebuah bilangan bulat x.

Format Output

Sebuah baris berisi sebuah bilangan bulat yang merupakan nilai dari $f(x)$.

Constraints

- $0 \leq x \leq 10^9$

Sample Input 1 (standard input)

```
3
```

Sample Output 1 (standard output)

```
3
```

Sample Input 2 (standard input)

```
0
```

Sample Output 2 (standard output)

```
0
```

Explanation

Pada contoh kasus uji pertama, nilai dari $f(3)$ adalah $f(3) = f(2) + 1 = (f(1) + 1) + 1 = ((f(0) + 1) + 1) + 1 = ((0 + 1) + 1) + 1 = (1 + 1) + 1 = 2 + 1 = 3$.