

# Laughing Over Recursive Functions (LORF)

---

## Informasi Soal

---

Time Limit	1s
Memory Limit	256 MB

---

## Deskripsi Soal

Diberikan sebuah bilangan bulat  $K$  dan sebuah fungsi  $f(N)$  dengan  $N$  adalah bilangan bulat, dimana:

$$f(N) = \begin{cases} 1, & N = 1 \\ f(3N + 1), & N \text{ ganjil} \\ f(\frac{N}{2}), & N \text{ genap} \end{cases}$$

Tentukan nilai dari  $N$  pada pemanggilan  $f(N)$  ke  $K$ .

## Format Masukan

Sebuah baris berisi dua buah bilangan bulat  $N$  dan  $K$  yang dipisahkan oleh sebuah spasi

## Format Keluaran

Sebuah baris berisi satu buah bilangan bulat  $N$  pada pemanggilan  $f(N)$  ke  $K$

## Batasan

- $1 \leq N \leq 1000$
- Dijamin selalu ada nilai  $N$  tak nol pada setiap pemanggilan  $f(N)$  ke  $K$

## Contoh Masukan 1

3 5

## Contoh Keluaran 1

8

## Penjelasan Contoh Keluaran 1

Nilai-nilai  $N$  selama  $f(N)$  dipanggil adalah sebagai berikut:

$K$	$N$
1	3
2	10
3	5
4	16
5	8
6	4
7	2
8	1

## Contoh Masukan 2

8 3

## Contoh Keluaran 2

2

## Penjelasan Contoh Keluaran 2

Nilai-nilai  $N$  selama  $f(N)$  dipanggil adalah sebagai berikut:

$K$	$N$
1	8
2	4
3	2
4	1