


beecrowd | 3344

Brute

Por Eliton Machado, UDESC  Brazil**Timelimit: 1**

Bruno, interessado em aprender inglês, decidiu se matricular no BRUTE (Brazilian University of Theoretical English) e logo no primeiro semestre se deparou com a seguinte função na aula de MDI (Matemática do Inglês):

Seja a função $f : N \rightarrow N$, que recebe x e retorna a quantidade de caracteres do valor escrito por extenso.

Por exemplo:

- $f(5) = \text{len}(\text{FIVE}) = 4$
- $f(100) = \text{len}(\text{ONE HUNDRED}) = 11$

A professora de MDI, Kaqui, propôs o seguinte exercício para Bruno:

Dado um inteiro x , o resultado da primeira iteração na função f , utilizando x , é $f(x)$, da segunda iteração $f(f(x))$, da terceira é $f(f(f(x)))$ e assim por diante. Qual o resultado da 1000ª iteração?

Entrada

A entrada é composta de um inteiro x

$$1 \leq x \leq 100$$

Saída

Ajude Bruno a resolver o exercício, qual o resultado da 1000ª iteração?

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
4	4

Maratona BRUTE Codecon JetBrains 2021