# Jutge.org

The Virtual Learning Environment for Computer Programming

## Función para engrosar números

X50141\_es

Examen reavaluació PRO1 (2015-02-06)

En este problema, dado cualquier número natural x con n dígitos  $x_1 \dots x_n$ , diremos que  $y = y_1 \dots y_n$  es el resultado de engrosar x si, para todo i entre 1 y n,  $y_i = \max\{x_1, \dots, x_i\}$ . Por ejemplo, si engrosamos 7 obtenemos 7, si engrosamos 32064781 obtenemos 33366788, y si engrosamos 9000000 obtenemos 9999999.

Escribid una función

int engrosa(int x);

que devuelva el resultado de engrosar x.

No podéis utilizar vectores en vuestro código. Os sugerimos que penseis una implementación recursiva. Si lo consideráis conveniente, podéis implementar y usar procedimientos auxiliares.

Vuestro código debe seguir las normas de estilo y contener los comentarios que consideréis oportunos.

#### Precondición

Se cumple  $0 < x < 10^9$ .

#### Observación

Sólo tenéis que enviar el procedimiento requerido; el programa principal será ignorado.

### Información del problema

Autor : Jordi Cortadella Traductor : Maria Serna

Generación: 2015-02-05 19:47:00

© *Jutge.org*, 2006–2015. http://www.jutge.org