
Función para engrosar números**X50141_es**

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

Autoría: Jordi Cortadella

Traducción: Maria Serna

Generación: 2026-01-25T16:37:39.466Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>