
Funció per engreixar nombres

X50141_ca

Examen revaluació PRO1 (2015-02-06)

En aquest problema, donat qualsevol nombre natural x amb n dígits $x_1 \dots x_n$, direm que $y = y_1 \dots y_n$ és el resultat d'engreixar x si, per a tot i entre 1 i n , $y_i = \max\{x_1, \dots, x_i\}$. Per exemple, si engreixem 7 obtenim 7, si engreixem 32064781 obtenim 33366788, i si engreixem 9000000 obtenim 9999999.

Escriviu una funció

```
int engreixa(int x);
```

que retorni el resultat d'engreixar x .

No podeu fer servir vectors al vostre codi. Us suggerim que penseu una implementació recursiva. Si us cal, podeu implementar i usar procediments auxiliars.

Precondició

Es compleix $0 < x < 10^9$.

Observació

Només cal enviar el procediment demanat; el programa principal serà ignorat.

Informació del problema

Autor : Jordi Cortadella

Generació : 2015-02-05 14:31:37

© Jutge.org, 2006–2015.

<http://www.jutge.org>