

---

## El Maximitzador

T81158\_ca

---

Feu una funció **maximitzador (f)** que, donada *una funció* com a paràmetre (anomenem-la *f*; suposarem que aquesta funció *f* rep un nombre i retorna un nombre), retorni *una altra funció*.

Aquesta funció retornada ha de ser una funció tal que, després de  $n - 1$  invocacions amb paràmetres  $x_1, \dots, x_{n-1}$ , quan s'invoca amb paràmetre  $x_n$  *escrigui al stdout* el màxim dels  $f(x_i)$  trobats fins el moment (és a dir, el màxim de  $f(x_1), \dots, f(x_n)$  per a tots els  $x_i$  amb que aquesta funció, retornada per **maximitzador (f)**, ha estat invocada).

### Entrada

La funció **maximitzador (f)** té un paràmetre: Una funció que, donat un nombre, retorna un nombre.

### Sortida

La funció **maximitzador (f)** retorna una funció com la descrita a l'enunciat.

### Observacions

Fixeu-vos que la funció retornada per **maximitzador (f)** ha d'*escriure* el màxim de  $f(x_1), \dots, f(x_n)$  per a tots els  $x_i$  amb que aquesta funció, retornada per **maximitzador (f)**, ha estat invocada, i ha de *retornar una funció* que continuï fent el que demana l'enunciat. Aquesta funció retornada per **maximitzador (f)** ha de fer les dues coses, *escriure* i *retornar*.

**No podeu utilitzar cap llista, diccionari, conjunt o cap altra estructura de dades. Només nombres i funcions.**

En aquest problema *només cal que envieu un fitxer amb la funció demanada*, sense cap codi addicional.

Un cop definida la funció, en provar-la al REPL de Python us hauria de sortir el mateix que podeu observar més avall.

### Informació del problema

Autor : Jordi Delgado

Generació : 2025-06-29 11:09:46

© Jutge.org, 2006–2025.

<https://jutge.org>