
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

Autoria: Jordi Delgado

Generació: 2026-01-25T12:56:17.975Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>