
El Maximizador

T81158_es

Escribir una función **maximizador (f)** que, dada *una función* como parámetro (llamémosla *f*; supondremos que esta función *f* recibe un número y retorna un número), retorne *otra función*.

Esta función retornada debe ser una función tal que, después de $n - 1$ invocaciones con parámetros x_1, \dots, x_{n-1} , al invocarla con parámetro x_n escriba en el *stdout* el máximo de los $f(x_i)$ encontrados hasta ese momento (es decir, el máximo de $f(x_1), \dots, f(x_n)$ para todos los x_i con los que esta función, retornada por **maximizador (f)**, ha sido invocada).

Entrada

La función **maximizador (f)** tiene un parámetro: Una función que, dado un número, retorna un número.

Salida

La función **maximizador (f)** retorna una función con la descrita en el enunciado.

Observaciones

La función retornada por **maximizador (f)** tiene que *escribir* el máximo de $f(x_1), \dots, f(x_n)$ para todos los x_i con los que esta función, retornada por **maximizador (f)**, ha sido invocada, y debe *retornar una función* que continúe haciendo lo requerido por el enunciado. Esta función retornada por **maximizador (f)** tiene que hacer dos cosas: *escribir* en el *stdout* y *retornar* una función..

No puede utilizarse ninguna lista, diccionario, conjunto o ninguna otra estructura de datos. Tan solo números y funciones.

En este problema *solo hay que enviar un fichero con la función requerida*, sin más código adicional.

Una vez definida la función requerida, al ejecutarla en el REPL de Python debería observarse lo mismo que puede observarse aquí abajo.

Información del problema

Autor : Jordi Delgado

Generación : 2025-06-29 11:09:54

© Jutge.org, 2006–2025.

<https://jutge.org>