
Llistes per comprensió

P66679_ca

Es demana els codis de diverses funcions. Seguiu el format dels exemples que es mostren a sota. Tots els codis es poden escriure sense utilitzar bucles.

1. Escriviu una funció *my_map*(*f*, *L*) que correspongui a una nova definició de la funció estàndard *map* tot usant llistes per comprensió.
2. Escriviu una funció *my_filter*(*f*, *L*) que correspongui a una nova definició de la funció estàndard *filter* tot usant llistes per comprensió.
3. Escriviu una funció *factors*(*n*) que, donat un enter estrictament positiu, retorni la llista amb els seus factors (no necessàriament primers).
4. Escriviu una funció *triplets*(*n*) que, donat un enter estrictament positiu *n*, retorni una llista de totes les tripletes pitagòriques de *n*, és a dir, tripletes (*a*, *b*, *c*) on $a^2 + b^2 = c^2$ amb $1 \leq a, b, c \leq n$.

Puntuació

Totes les funcions valen el mateix.

Informació del problema

Autor : Gerard Escudero i Albert Rubio

Generació : 2024-05-02 21:38:13

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>