
Funcions amb conjunts**P92616_ca**

En aquest problema heu d'implementar una sèrie de funcions en Python utilitzant conjunts. Cada funció hauria de tenir una implementació ben curta i simple.

1. Feu una funció *average*(*s*: **set**[**float**]) → **float** que retorni la mitjana dels elements d'un conjunt no buit.
2. Feu una funció *different_elements*(*l1*: **list**[**int**], *l2*: **list**[**int**]) → **int** que, donades dues llistes, retorni el nombre d'elements diferents que contenen entre les dues.
3. Feu una funció *has_duplicates*(*L*: **list**[**int**]) → **bool** que, donada una llista, indiqui si aquesta té o no algun elements duplicat.
4. A partir d'una llista *l1*, s'ha generat una llista *l2* permutant a l'atzar els seus elements i afegint un nou element (en alguna posició). Implementeu una funció *extraneous*(*l1*: **list**[**str**], *l2*: **list**[**str**]) → **str** que retorni el nou element.
5. A partir d'una llista *l1*, s'ha generat una llista *l2* permutant a l'atzar als seus elements i, potser, afegint un nou element (en alguna posició). Implementeu una nova funció *extraneous_maybe*(*l1*: **list**[**str**], *l2*: **list**[**str**]) → *Optional*[**str**] que retorni el nou element si s'ha afegit o **None** si n'hi ha cap de nou.
6. Feu una funció *different_words*(*s*: **str**) → **int** que, donat un text format per paraules separades per espais, retorni el nombre total de paraules diferents. Les majúscules/minúscules no han d'importar.

Puntuació

Cada funció puntua 16 punts i l'exemple 4.

Exemple de sessió**Informació del problema**

Autoria: Jordi Petit

Generació: 2026-03-11T18:46:54.386Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>