
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**

Autor : Jordi Petit

Generació : 2023-07-15 12:34:30

© Jutge.org, 2006–2023.

<https://jutge.org>