

Aplanar llistes iterativament

W96039_ca

Escriuiu una funció **aplana_iterativament(lst)** que, donada una llista (de Python) **lst**, possiblement imbricada, retorni una llista nova amb els elements dins d'**lst** (no importa a quin nivell d'imbricació) que no són llistes, en el mateix ordre en el que apareixen a **lst**.

La funció, com el seu nom indica, ha de ser **iterativa**. No pot fer-se servir la recursivitat en cap moment, ni per a la funció demanada ni per a funcions auxiliars.

Exemple: si tenim **l = [1, [2], [3, [4, 5], 6, 7], 8, [], 9, [[[10, 11]]]]** el resultat d'invocar **aplana_iterativament(l)** ha de ser **[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11]**.

Paràmetres i retorn de la funció demanada

Tant el paràmetre com el retorn són llistes de Python.

Entrada

L'entrada al programa serà una col·lecció de llistes, una a cada línia.

Vegeu els exemples del joc de proves públic.

Sortida

La sortida ha de ser una col·lecció de llistes *planes*, on cada una correspon a una llista de l'entrada.

Vegeu els exemples del joc de proves públic.

Observacions

Heu de baixar-vos el fitxer **code.py** (icona de la serp). Aquest fitxer és un programa amb **tot** el que cal per executar els jocs de prova públics. Només falta, clar, la funció que us demana l'enunciat. Aquest fitxer l'heu de completar amb el codi que falta, i això, **tot**, és el que heu d'enviar al Jutge com a solució.

Dins el fitxer **code.py** teniu la classe **Pila** que hem treballat a les classes de l'assignatura. No caldrà que la vostra solució faci cap *import* ni res. Tot el codi que us cal el teniu dins de **code.py**.

Recordeu que podeu saber si un objecte Python **e** és una llista fent servir **isinstance(e, list)**.

L'eficiència i la qualitat de la solució es tindran en compte a la correcció manual.

Exemple d'entrada

```
[]
[1, 2, 3, 4]
[["Per", ["molts", [{"anys"}]], "Andoni"]
[1, [2], [3, [4, 5], 6, 7], 8, [], 9, [[[10, 11]]]]
[1, [2, [3, [4, [5, [6, [7, [8, [9, [10]]]]]]]]]]
[[[[[[[1], 2], 3], 4], 5], 6], 7]
```

Exemple de sortida

```
[]
[1, 2, 3, 4]
['Per', 'molts', 'anys', 'Andoni']
[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11]
[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]
[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]
[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]
```

Informació del problema

Autoria: Jordi Delgado

Generació: 2026-06-06T18:57:58.070Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>