

W4-S4-E1-comprehensions

December 15, 2014

1 Compréhensions

1.1 Exercice - niveau basique

Il vous est demandé d'écrire une fonction `aplatir` qui prend en argument `l_conteneurs` (ou plus généralement un itérable de conteneurs), et qui retourne la liste de tous les éléments de tous les conteneurs.

```
In []: # par exemple
      from corrections.w4_comprehensions import exo_aplatir
      exo_aplatir.exemple()

In []: def aplatir(conteneurs):
      "<votre_code>"

In []: # vérifiez votre code
      exo_aplatir.correction(aplatir)
```

1.2 Exercice - niveau intermédiaire

À présent, on passe en argument deux conteneurs (deux itérables) `c1` et `c2` de même taille à la fonction `alternat`, qui doit construire une liste contenant les éléments pris alternativement dans `c1` et de `c2`.

```
In []: # exemple
      from corrections.w4_comprehensions import exo_alternat
      exo_alternat.exemple()

In []: def alternat(c1, c2):
      "<votre_code>"

In []: # pour vérifier votre code
      exo_alternat.correction(alternat)
```

1.3 Exercice - niveau intermédiaire

On se donne deux ensembles `A` et `B` de tuples de la forme
(entier, valeur)

On vous demande d'écrire une fonction `intersect` qui retourne l'ensemble des objets `valeur` associés (dans `A` ou dans `B`) à un entier qui soit présent dans (un tuple de) `A` et dans (un tuple de) `B`.

```
In []: # un exemple
      from corrections.w4_comprehensions import exo_intersect
      exo_intersect.exemple()

In []: def intersect(A, B):
      "<votre_code>"

In []: # pour vérifier votre code
      exo_intersect.correction(intersect)
```