

W2-S7-E1-if-et-def

December 15, 2014

1 Instruction if et fonction def

1.1 Exercices - niveau basique

1.1.1 Fonction de divisibilité

L'exercice consiste à écrire une fonction baptisée `divisible` qui retourne une valeur booléenne qui indique si un des deux arguments est divisible par l'autre.

Vous pouvez supposer les entrées `a` et `b` entiers et non nuls, mais pas forcément positifs.

```
In []: def divisible(a, b):  
        "<votre_code>"
```

Vous pouvez à présent tester votre code en évaluant ceci, qui écrira un message d'erreur si un des jeux de test ne donne pas le résultat attendu.

```
In []: # tester votre code  
        from corrections.w2_if import exo_divisible  
        exo_divisible.correction(divisible)
```

Remarque. Vu comme le problème est posé, il est assez naturel d'utiliser un `if` pour écrire 'divisible'. Vous remarquerez toutefois qu'un `if` n'est pas strictement indispensable, et nous vous invitons à exhiber une version sans `if` qui est plus pythonique.

1.1.2 Manipulation de liste

Cet exercice consiste à écrire une fonction `spam`, qui prend en argument une liste, et qui retourne la liste modifiée comme suit: * si la liste est de taille paire, on intervertit les deux premiers éléments de la liste, * si elle est de taille impaire, on lui retire son dernier élément.

```
In []: # pour la correction et un exemple  
        from corrections.w2_if import exo_spam
```

```
In []: # voici quelques exemples de ce qui est attendu  
        exo_spam.exemple()
```

```
In []: # écrivez votre code  
        def spam(liste):  
            "<votre_code>"
```

```
In []: # pour le vérifier, évaluez cette cellule  
        exo_spam.correction(spam)
```