W4-S2-E1-pgcd

December 15, 2014

1 Calculer le PGCD

1.1 Exercice - niveau basique

On vous demande d'écrire une fonction qui calcule le pgcd de deux entiers, en utilisant [l'algorithme d'Euclide](http://fr.wikipedia.org/wiki/Algorithme_d'Euclide).

Remarque on peut tout à fait utiliser une fonction récursive pour implémenter l'algorithme d'Euclide. Par exemple cette version de pgcd fonctionne très bien aussi (en supposant a>=b)

```
def pgcd(a, b):
"Le pgcd avec une fonction récursive"
if not b:
    return a
return pgcd(b, a % b)
```

Cependant, il vous est demandé ici d'utiliser une boucle while, qui est le sujet de la séquence, pour implémenter pgcd.