

Fiche Py06 - Langage Python

Boucles while

Alexandre Isoard
École Normale Supérieure de Lyon

1 Description de la fiche Py06

Objectif : L'objectif de cette fiche est de comprendre les boucles

Notion(s) : `while`, `pass`, `break`, `continue`, `else`

Pré-requis : Fiche Py05

Difficulté : ★

Liens support de cours : Site officiel : <https://www.python.org/>
Tutoriel officiel : <https://docs.python.org/3/tutorial/>

2 While

Exercice Py06.1

1. Écrire un programme qui demande des nombres les uns après les autres et affiche leur somme cumulée à chaque itération. Comment l'arrêtez vous ?
2. Écrire un programme qui demande deux nombres et calcule puis affiche leurs pgcd.

3 Pass, Break et Continue

Exercice Py06.2

1. Que font les mots clé `pass`, `break` et `continue` ?
2. Que font ils dans le cas de boucles imbriquées ?
3. Les boucles `while` ont un `else` optionnel, à quoi sert-il ?
4. Écrivez un programme qui affiche les nombres premiers jusqu'à un nombre préalablement demandé. (avec des boucles `while` uniquement ; ne testez pas les diviseurs supérieurs à la racine carrée)

4 Question subsidiaire (mais obligatoire)

Exercice Py06.3

Selon vous dans le cadre de cette fiche quelle(s) notion(s) serait (seraient) intéressantes a aborder au travers d'un exercice. Si vous n'avez rien de particulier a dire indiquez simplement "RAS".

5 Conclusion

Voilà c'est déjà fini. Vous devez à présent rendre le résultat de cette fiche à votre référent pour passer à la suivante. La prochaine est presque aussi facile.