

Exercices Python

Conditions - Boucles

Aubin Sionville

03 Juin 2020

Conditions

Exercice 1 :

Ecrire un programme qui demande à l'utilisateur d'entrer deux chiffres et qui renvoie le plus grand des deux

Exercice 2 :

Ecrire un programme qui demande à l'utilisateur d'entrer une température sous la forme d'un nombre entier et qui écrit l'état de l'eau à cette température (GAZ / LIQUIDE / SOLIDE):

Exercice 3 : TP

On mesure l'obésité, c'est à dire l'excès de graisse, à l'aide de l'indice de masse corporelle noté I , évalué à partir du poids P (en kg) et de la taille T (en m) d'un individu : $I = P/T^2$

L'OMS définit qu'une personne est en surpoids lorsque $I > 25$

Ecrire un programme qui demande à l'utilisateur d'entrer son poids et sa taille, puis qui affichera si l'utilisateur est en surpoids ou non

Les Boucles

Exercice 1 :

Ecrire un programme qui écrit ligne par ligne la table de multiplication d'un nombre précédemment entré par l'utilisateur

Exercice 2 :

Ecrire un programme qui retourne le plus petit entier N tel que $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + \dots + N > 123456$

Le modifier ensuite pour pouvoir remplacer 123456 par l'entrée d'un utilisateur

Exercice 3 : TP

On souhaite simuler le lancer d'un dé à six faces

Pour cela, on utilisera cette fonction qui renvoie un entier entre 1 et 6 :

```
resultat_de = randint(1, 6)
```

Il ne faut pas oublier d'écrire ceci en haut du script afin de pouvoir utiliser cette fonctionnalité :

```
from random import randint
```

Créer un programme qui compte le nombre de lancers nécessaires avant d'obtenir 6