

Boucle non bornée while

Exercice 1:

1. L'utilité de la variable n est le dernier entier positif avant que la somme des carrés de 0 à n soit égale à 1000.

https://py3.codeskulptor.org/#user309_8TTOv58WtNd4h5J.py

2. Si on inverse les deux instructions, on a un résultat moins élevé puisqu'on fait en premier la somme puis la multiplication, donc n=2 inversement que n=1.

https://py3.codeskulptor.org/#user309_DJtHPO8Ya9nj51A.py

Exercice 2:

1. Le coût de forage d'un puits de 10 mètres est 280 car on fait $100 + 20 \times 9$.

2. La valeur affichée de la variable profondeur quand on exécute le programme est 32.

https://py3.codeskulptor.org/#user309_FuS2MokDr67TSA.py

3. La profondeur maximale de forage pour le budget du jardinier est 32.

https://py3.codeskulptor.org/#user309_FuS2MokDr67TSA.py

Exercice 3:

1. https://py3.codeskulptor.org/#user309_ygLcpcoHnub9bjj.py

2. https://py3.codeskulptor.org/#user309_ygLcpcoHnub9bjj.py

Pour le premier lancer j'ai obtenu 18, le deuxième j'ai obtenu 71 et le dernier lancer j'en ai obtenu 12. Cela est dû au fait que les nombres sont random donc on obtient un résultat différent à chaque lancer.

Exercice 4:

1. https://py3.codeskulptor.org/#user309_yC4OAJv49JBUjgb.py

2.

x	2	5	2	100	5
y	3	15	-8	0,01	2,3
z	6	75	-16	1	11,5

https://py3.codeskulptor.org/#user309_CAJxlZRs7TOZsA.py

3. Cette fonction fait un calcul qui comporte plusieurs possibilités. Donc c'est une mélange de

Exercice 5:

1. L'instruction de la ligne 2 sert à vérifier si le nombre n est divisible par 10, pour pouvoir rendre l'argent dans des billets de 10 et 20. Sinon, la fonction montre "impossible".

2. https://py3.codeskulptor.org/#user309_f3F7ght2k1PAYch.py

Pour retirer 330 euros, il faut 16 billets de 20 euros et 1 billet de 10 euros.