

A la découverte de Python

Exercice 1

- 2) b) // : Donne le quotient de la division de deux entiers : ex : 35 // 3 = 1
 % : Donne le reste de la division de de entiers : ex : 35%3 = 2
 ** : Permet d'élever à une puissance : ex : 2**3 = 2³ = 8
- 3) int : est mis pour integer qui veut dire entier
 float : on parle de flottant c'est à dire un nombre à virgule
 str : abréviation de string qui signifie chaine de caractère
- 4)

console	affichage	type
(1+2)*3	27	int
"Da"*3	DaDaDA	str
("Pa"+"La")*2	PaLaPaLa	str
5/2	2,5	float
5//2	2	int

5)

Expression	type
a=+1E10	float
b=5.0	float
c="SNT"	str
e=543676890987	int
Age=2	int
Minor=3+7/3	float
Zip="89007"	str

Exercice 2

- a) a = -2 b) a = -3 b = -3 c) a = 2 b = 2 d) a =
 e) e = pythontroptroptrofacile
 f) script

```
a="Ba"
b="na"
c="a"
d=a+2*b+17*c
```

Exercice 3

- script 1 : il permet d'inverser la valeur des deux variables
 script 2 : écrit à l'envers une chaine de caractère : ici walibi est devenu ibilaw
 script 3 : Affiche la table de multilication par 9

Exercice 4

I) un premier outil : l'affichage

réponse : nombre = 5
race = "labrador"
print("j'ai ",nombre,"chiens de type",race)

II) interaction avec l'utilisateur

1) réponse : `nombre = input("combien avez-vous de chiens")`
`race = input("Quelle est leur race ?")`
`print("j'ai ",nombre,"chiens de type",race)`

2) A la boulangerie

a) Réponse : un message d'erreur apparaît

b) Réponse : can't multiply....

c) Réponse : En ajoutant int devant le input , l'ordinateur considère que vous rentrez un nombre

Exercice 5 Application

Attention de choisir des noms de variables pas trop long en rapport avec leur nature

Ecrire le programme en respectant les lignes

1) script 1 a)

`adulte = int(input("combien y a-t-il d'adultes ?"))`

`enfant = int(input("combien y a-t-il d'enfants ?"))`

`prix=adulte*13,5+enfant*10,5`

`print("Vous devez payer ", prix,"euros")`

b) il y a plusieurs façons de faire :

on peut repenser le prix $13,5+9,5 = 23$ euros pour les adultes et $10,5+9,5 = 20$ euros pour les enfants et on change ainsi la ligne prix uniquement

2) script 2

`masse = int(input("Quel est votre masse en kg ?"))`

`taille = float(input("Quelle est votre taille en m ?"))`

`IMC = masse/taille**2`

`print("Votre IMC st de ",IMC)`

3) script 3

`livre = int(input("Combien de livres avez-vous ?"))`

`armoire = livre//89`

`reste=livre//89`

`print("vous avez besoin de ",armoire+1,"armoires et il y aura",reste,"livres dans la dernière armoire")`