

Python SNT 2

Question 1

/ 1

En Python, pour écrire la valeur d'une variable **a** sur l'écran, il faut saisir l'instruction :

print(a)

input("a")

print("a")

input(a)

Question 2

/ 1

En Python, pour écrire le mot **bonjour** à l'écran, il faut saisir l'instruction :

print(bonjour)

input(bonjour)

input("bonjour")

print("bonjour")

Question 3

/ 2

Le ticket de métro coûte 3 euros pour les adultes et 2 euros pour les enfants.

Compléter le programme suivant afin qu'il demande votre **age** et affiche le **prix** à payer.

```
prix | age = int(input("Quel est votre age : "))
```

```
if prix | age 0 | 19 | 17 | 18 :
```

```
    prix = 18 | 5 | 3 | 2
```

```
else :
```

```
    prix = 18 | 5 | 2 | 3
```

```
print("le prix à payer est :", 3 | 2 | age | prix )
```

Question 4

/ 1

Un élève a écrit le programme Python suivant :

```
a = 10
```

```
b = a + 1
```

```
a = b - 5
```

```
b = a + 1
```

```
print(b)
```

Quel valeur va s'afficher à l'écran de l'ordinateur ?

Python SNT 2

Question 5

/ 1

On a vu qu'en Python, on peut afficher plusieurs variables sur la même ligne avec un seul print.

Ainsi le programme :

```
a = 12
b = 20
print(a,b,"bonjour", b)
```

affiche à l'écran :

12 20 bonjour 20

Qu'affiche le programme suivant ?

```
t = "salut"
d = 12
e = 5 + d
f = "coucou"
print(t,d,f,e)
```

coucou 17 salut 12

salut coucou 17 12

salut 12 5 coucou

salut 12 coucou 17

Question 6

/ 1

On considère l'algorithme suivant écrit en langage naturel.

```
a ? 10
b ? 5.
Saisir(c)
si c > a alors
    afficher("coucou")
sinon
    afficher("salut")
```

Cet algorithme a été traduit ainsi en Python.

```
1 a = 10
2 b ? 5.
3 c = int(input("c="))
4 si (c > a) :
5     print(coucou)
6 else
7     print("salut")
```

Cochez les lignes qui ne contiennent pas d'erreur.

Python SNT 2

Question 7

/ 2

Avec la souris, former les bonnes associations.

a ? 25	a = input("que vaut a ?")
afficher(a)	a = 25
saisir(a) avec a un nombre décimal	else :
saisir(a) avec a un nombre entier	print(a)
saisir(a) avec a une chaîne de caractères	if a > 15 :
si (a > 15) alors	a = float(input("que vaut a ?"))
sinon	a = int(input("que vaut a ?"))

Question 8

/ 1

Le prix d'une balle est de 10 €, celui d'un maillot est de 35 €, et celui d'une raquette est de 40 €
Un élève a écrit le programme suivant afin de calculer le prix à payer en fonction de ses achats.

```
b = int(input("combien de ballons ?"))  
m = int(input("combien de maillots ?"))  
r = int(input("combien de raquettes ?"))
```

...

```
afficher("à payer :", prix)
```

```
prix = 40*r+35*m+10*b
```

```
prix = 10*m+35*b+40*r
```

```
prix = a + b + c
```

```
prix = b + m + r
```