

1. Plus_deux

☞ Quelle sera la valeur affichée si la valeur saisie au clavier est 10 ?

```
x = int(input("valeur de x ? "))
plus_deux = x + 2
print(plus_deux)
```

2. Variables

☞ Indiquer le nom des variables utilisées dans le programme ci-contre.

```
a = 15
b = 10
c = a + b
d = c / 2
print(d)
```

☞ Indiquer la valeur affichée à l'écran après l'exécution du programme.

3. Conditions

☞ Compléter le tableau en cochant le résultat de la condition.

Condition	Vrai	Faux
"7" != 7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9 < 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6 == 4 + 2 and 6 > 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
not(False)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

☞ Compléter le programme afin qu'il affiche « Admis » lorsque la note entrée est supérieure ou égale à 10.

```
note = int(input("Note : "))
if note ..... :
    print(.....)
```

4. Boucle FOR

☞ Que réalisent les programmes suivants :

- : Affiche 0 à 10
- : Affiche 0 à 9
- : Affiche 1 à 10

```
for i in range(10):
    print(i)
```

- : Affiche les tables de multiplication de 0 à 2
- : Affiche 3 à 11
- : Affiche 1 à 10

```
for i in range(3):
    for j in range(11):
        print(i * j)
```

5. Code PIN

✎ Compléter le programme à l'aide des commentaires.

```
code_pin = "1234"
pin_saisi = input("Entrez votre code PIN : ")
# initialise compteur à 0
.....
# tant que pin_saisi différent code_pin et compteur différent de 2
.....
    compteur = compteur + 1
    print("Réessayer, il vous reste", 3 - compteur, "essais")
    pin_saisi = input("Entrez à nouveau votre code PIN : ")
# si pin_saisi est égale à code_pin
.....
    print("Code PIN correct. Bienvenue !")
# sinon
.....
    print("Essais dépassés. Compte bloqué !")
```

6. Mathématiques

✎ Écrire le programme Python correspondant aux instructions ci-dessous.

- Multiplier a par 3 ;
- Soustraire 4 au résultat
- Élever le résultat au carré
- Afficher le résultat

7. Fitness

Les applications fitness permettent de calculer l'Indice de Masse Corporelle (IMC) de l'utilisateur.

$$IMC = \frac{masse}{taille^2}$$

- masse en kilos
- taille en mètres

✎ Réaliser un programme qui calcule l'IMC de l'utilisateur et qui l'affiche.

- Le programme doit demander la masse et le poids de l'utilisateur.