

1. Code à compléter :

Le code ci-dessous, permet à l'exécution d'obtenir :

```
Le prix sans réduction est : 100
Le pourcentage de réduction est : 18
Avec un pourcentage de réduction de 18.0 %
le prix de départ 100.0 € passe à 82.0 €
```

⇒ Compléter ce code :

```
8 prixDepart = float(input("Le prix sans réduction est : "))
9 pourcentage = float(input("Le pourcentage de réduction est : "))
0 prixReduit = prixDepart - prixDepart * pourcentage /100
1 print(f"Avec un pourcentage de réduction de {pourcentage} % ")
2 print(f"le prix de départ {prixDepart} € passe à {prixReduit} € ")
```

2. Exécution de scripts :

Que donne l'exécution de ce script ? :

```
1 phrase = "Bonne journée"
2
3 for c in phrase :
4     print(c, end = "")
5 print()
6 print("merci")
```



```
Bonne journée
merci
```

4. Code à inventer :

Le code ci-dessous demande à l'utilisateur de saisir un nombre. Il affiche ensuite une suite de nombres. En exemple, on donne 2 exemples d'exécution de ce code :

```
>>> (executing file "ex4.py")
Un nombre :5
2 4 6 8 10
>>> (executing file "ex4.py")
Un nombre : 8
2 4 6 8 10 12 14 16
```

⇒ Ecrire ce code :

```
1 n = int(input("Un nombre : "))
2
3 for i in range(1,n+1) :
4
5     print(2*i , end=" ")
6
```

5. Que fait ce code ?

```
8 for i in range(5) :
9     print(i, end=" ")
10 print("Tout va bien")
```

```
>>> (executing file "ex5.py")
```

```
>>> (executing file "ex5.py")
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Tout va bien ?
```

6. Que fait ce code ?

⇒ Que se passe-t-il à l'exécution de ce code ?

```
nombre = 0
for k in range(4) :
    nombre = 2*k + nombre
    print(nombre)
```

⇒ Compléter le tableau ci-dessous qui donne le contenu de la variable nombre au cours de l'exécution du code :

<i>k</i>	<i>nombre</i>
	0
0	$2 \times 0 + 0 = 0$
1	$2 \times 1 + 0 = 2$
2	$2 \times 2 + 2 = 6$
3	$2 \times 3 + 6 = 12$

7. Code à compléter :

8. Le code ci-dessous demande à l'utilisateur de saisir un nombre d'élèves. Il demande ensuite de saisir pour chacun d'eux une note. Il calcule et affiche la moyenne des notes saisies. On donne ci-contre un exemple d'exécution de ce code :

⇒ Compléter ce code :

```
>>> (executing file "ex6.py")
saisis le nombre d'élèves : 5
saisis la note 1 : 12
saisis la note 2 : 8
saisis la note 3 : 7
saisis la note 4 : 18
saisis la note 5 : 20
la moyenne est : 13.0
```

```
1 n = int(input("saisis le nombre d'élèves : "))
2
3 somme = 0
4 for i in range(n) :
5     message = "saisis la note " + str(i+1) + " : "
6     note = float(input(message))
7     somme = somme + note
8
9     moyenne = somme / n
10 print("la moyenne est :", moyenne)
```

9. Que fait ce code ?

⇒ Qu'obtient-on dans le « shell » à l'exécution ? :

```
>>> (executing file "ex8.py")
```

```
>>> (executing file "ex8.py")  
10 20 |
```

```
1 from turtle import *  
2 for i in range(1,3) :  
3     a = 10 * i  
4     print(a,end=" ")  
5     goto(a,-a)  
6     goto(a,a)  
7     goto(-a,a)  
8     goto(-a,-a-10)  
9  
10  
11 exitonclick()
```

⇒ Tracer ce que l'on obtient dans la fenêtre graphique ?

