

1- FONCTION QUI DETERMINE LA LONGUEUR D'UN STRING :

Le code ci-dessous est incomplet :

```
1 def nbCaracteres(phrase) :
2     n = 0
3     for caractere in phrase :
4         n = n + 1
5     return n
6
7 # programme principal
8 nb = nbCaracteres("Tout va bien madame la marquise")
9 print(nb)
```

⇒ Le compléter pour, qu'après exécution, il affiche dans la console :

```
>>> (executing file "exercices.py")
31
```

2- FONCTION QUI DETERMINE LE NOMBRE D'OCCURRENCE D'UNE LETTRE :

```
1 def nbLettres(phrase , lettre) :
2     n = 0
3     for caractere in phrase :
4         if caractere == lettre :
5             n = n + 1
6     return n
7
8
9 # programme principal
10 a = nbLettres("vive le vent, vive le vent, ..." , 'v')
11 print(a)
```

Le code ci-dessous est incomplet :

⇒ Le compléter pour, qu'après exécution, il affiche dans la console :

```
>>> (executing file "exercices.py")
6
```

3- QUE FAIT CETTE FONCTION ? :

⇒ Qu'obtient-on dans la console lorsque l'on exécute le code ci-contre ?

Génial

Trop nul

```
1 # Fonctions
2 def dis_moi(a) :
3     if a != 20 :
4         return "Trop nul"
5     elif a == 10 :
6         return "Moyen"
7     else :
8         return "Génial"
9
10 print(dis_moi(20))
11 print(dis_moi(10))
```

4- FONCTION QUI RENVOIE L'INVERSE D'UN NOMBRE :

Le code ci-contre est incomplet :

⇒ Le compléter pour, qu'après exécution, il affiche dans la console :

```
1 def inverse(x) :
2     if x == 0 :
3         return "impossible"
4     else :
5         return 1/x
6
7 a = inverse(0)
8 b = inverse(5)
9 print("inverse de ",0," : ",a)
10 print("inverse de ",5," : ",b)
```

```
>>> (executing file "exercice_1_inverse.py")
inverse de 0 : impossible
inverse de 5 : 0.2
```

5- FONCTION QUI RENVOIE UN MESSAGE :

Ecrire une fonction nommée « *etat()* » qui prend en entrée une température *t* en °C et qui renvoie l'état de l'eau à cette température c'est à dire "SOLIDE", "LIQUIDE" ou "GAZEUX".

⇒ Le compléter pour, qu'après exécution, il affiche dans la console :

```
SOLIDE
LIQUIDE
GAZEUX
```

```
1 def etat(t) :
2     if t < 0 :
3         message = "SOLIDE"
4     elif t < 100 :
5         message = "LIQUIDE"
6     else :
7         message = "GAZEUX"
8
9     return message
10
11 texte = etat(-40)
12 print(texte)
13 print(etat(20))
14 print(etat(120))
```