

## I Tester des programmes

EXERCICE 1 Vu en classe.

EXERCICE 2 Vu en classe.

EXERCICE 3 Vu en classe

## II Écrire des fonctions

EXERCICE 4 :

Une  
correction

```
## entête
...
##
#
## fonctions
#
def Compare(a,b):
    if a>b :
        return -1
    elif a<b :
        return 1
    else:
        return 0 #
#
## fin fonctions
#
## programme principal
#
n1=float(input("premier nombre : "))
n2=float(input("deuxième nombre : "))
print(Compare(n1,n2))
```

EXERCICE 5 :

Une  
correction

```
## entête
...
##
#
## fonctions
#
def UneMinuteEnplus(entier1,entier2):
    if entier2<59
        minute=entier2+1
        heure=entier1
    else :
        minute=0
        if entier1==23:
            heure=0
        else:
            heure=entier1+1
    return (heure,minute)
#
## fin fonctions
#
## programme principal
#
h=int(input("Heures : "))
m=int(input("Minutes : "))
print(UneMinuteEnPlus(h,m))
```

**EXERCICE 6** Laisser à l'initiative du lecteur : Utiliser le test `if ...elif ...else ...`

**EXERCICE 7 :**

Une  
correction

```
## entête
...
##
#
## fonctions
#
def trouve(chaine,car):
    i=0
    while chaine[i]!=car and i<len(chaine)-1:
        i=i+1
    if i==0:
        print(car," a pour index 0")
    elif i>=len(chaine)-1:
        print("Caractère absent de la chaine")
    else:
        print(car,"a pour index",i)
#
## fin fonctions
#
## programme principal
#
phrase=input("Saisir une chaîne de caractères : ")
caractere=input("Caractère recherché : ")
trouve(phrase,caractere)
```

**EXERCICE 8 :**

Une  
correction

```
## entête
...
##
#
## fonctions
#
def comptecar(chaine,car):
    compteur=0
    for i in range(len(chaine)):
        if chaine[i]==car:
            compteur=compteur+1
    return compteur
#
## fin fonctions
#
## programme principal
#
phrase=input("Saisir une chaîne de caractères : ")
caractere=input("Caractère compté : ")
print(comptecar(phrase,caractere))
```

**EXERCICE 9 :**

Une  
correction

```

## entête
...
##
#
## fonctions
#
def EstUnChiffre(car):
    if '0' <= car <= '9' :
        return True
    else :
        return False
#
## fin fonctions
#
## programme principal
#
phrase=input("Chaîne : ")
for r in range(0,len(c)):
    if EstUnChiffre(c[r]) :
        print("Il y a un chiffre en position ",r+1)

```

#### EXERCICE 10 :

Une  
correction

```

## entête
...
##
#
## fonctions
#
def palindrome(chaine):
    compt=0
    mil=len(mot)//2
    for r in range(0,mil):
        if chaine[r]==chaine[len(chaine)-1-r]:
            compt=compt+1
    if compt==len(mot)//2 :
        print("OUI")
    else :
        print("NON")
#
## fin fonctions
#
## programme principal
#
mot=input("palindrome? ")
palindrome(mot)

```

### III Une alternative : la boucle while

#### EXERCICE 11 :

Vu en classe.