

Corrige_EMD

February 3, 2018

1 Corrigé EMD

Q1 : Parmi les méthodes ci-dessous, indiquez celle(s) qui supprime(nt) le dernier élément d'une liste :

Réponse : pop()

Q2 : Parmi les identificateurs ci-dessous, indiquez ceux qui correspondent à des méthodes de la classe dict() :

Réponse : keys() values() items() get()

Q3 : Indiquez ce que va afficher le code suivant:

```
In [1]: s = "Algérie"  
        s.startswith("al")
```

Out[1]: False

Q4 : Indiquez ce que va afficher le code suivant:

```
In [2]: s = "Algérie 2016"  
        s.isdigit()
```

Out[2]: False

Q5 : Indiquez ce que va afficher le code suivant:

```
In [3]: s = "Algérie 2016"  
        print(s[1:3]*2)
```

lglg

Q6 : Indiquez ce que va afficher le code suivant:

```
In [4]: s = "Bejaia 2018"  
        print(s.count(s[3]))
```

2

Q7 : Indiquez ce que va afficher le code suivant:

```
In [5]: s = "Bejaia 2018"
        v = s.replace("a", "b")
        print(s)
```

Bejaia 2018

Q8 : Indiquez ce que va afficher le code suivant:

```
In [6]: s = "Bejaia 2018"
        v = s.replace("a", "b")
        print(v)
```

Bejbib 2018

Q9 : Indiquez ce que va afficher le code suivant:

```
In [7]: s = "Bejaia 2018"
        print(s[-4:-1])
```

201

Q10 : Indiquez ce que va afficher le code suivant:

```
In [8]: s = "Bejaia 2018"
        print(s[-4:][0:3])
```

201

Q11 : Indiquez ce que va afficher le code suivant:

```
In [9]: serie = list(range(1,10, 2))
        print(serie)
```

[1, 3, 5, 7, 9]

Q12 : Indiquez ce que va afficher le code suivant:

```
In [10]: serie = list(range(10,1, -3))
         print(serie[1:])
```

[7, 4]

Q13 : Indiquez ce que va afficher le code suivant:

```
In [11]: serie = list(range(20,5, -5))
         print(serie[-3:])
```

[20, 15, 10]

Q14 : Donnez la commande permettant d'insérer l'objet 'Banane' juste après l'objet 'Melon' :

```
In [12]: fruits = ["Orange", "Melon", "Pastèque"]
         fruits.insert(2, "Banane")
         print(fruits)
```

['Orange', 'Melon', 'Banane', 'Pastèque']

Q15 : indiquez ce que va afficher le code suivant:

```
In [13]: while True:
         x = 0
         liste = []
         while True:
             if x == 5:
                 break
             liste.append(x)
             x = x+1
         print(liste)
         if x == 5:
             break
```

[0, 1, 2, 3, 4]

Q16 : Indiquez ce que va afficher le code suivant :

```
In [14]: monnaie = ["Dinars", "Dollars", "Euro"]
         m = []
         i = 0
         while True:
             if i == len(monnaie):
                 break
             if monnaie[i].startswith("D"):
                 m.append(monnaie[i])
             i = i+1
         print(m)
```

['Dinars', 'Dollars']

2 Problème

In [15]: `"""`

Ce programme lit des données à partir d'un fichier nommé "facture.txt"

La première ligne de ce fichier contient le nom d'un client précédé par un "#"

chcune des lignes suivantes contiennent respectivement,

==> le nom d'un produit,

==> la quantité commandée

==> et le prix unitaire (attention ce la monnaie DA est indiquée à la fin du prix un

Par exemple : si le fichier "facture.txt" contient ceci

```
# Client 1
```

```
Imprimante : 12 : 14000 DA
```

```
Onduleurs : 15 : 10000 DA
```

```
Ordinateur portable : 2 : 50000 DA
```

alors :

==> le nom du client est "Client 1"

==> la liste des produits est : ["Imprimantes", "Onduleurs", "Ordinateur portable"]

==> la liste des quantité commandées : [12 , 15 , 2]

==> Le montant de la facture est $12 \times 14000 + 15 \times 10000 + 2 \times 50000 = 418000.0$ DA

Dans ce programme, on lit d'abord le fichier "facture.txt" dans une variable "text"

`"""`

```
def menu():
```

```
    print(3*\n"+"Gestion des factures\n"+50* "=")
```

```
    print("\t1 - afficher le nom du client")
```

```
    print("\t2 - afficher les produits commandés")
```

```
    print("\t3 - afficher le montant de la facture ")
```

```
    print("\t4 - Quitter")
```

```
    choix = input("\n Donnez votre choix (1 à 4)? ")
```

```
    while choix not in "1234":
```

```
        print("vous devez choisir entre 1 et 4 ! ")
```

```
        choix = input("\n Donnez votre choix (1 à 4)? ")
```

```
    return int(choix)
```

```
def nomClient(text):
```

```
    lignes = text.split("\n")
```

```
    nom = lignes[0]
```

```
    nom = nom.replace("#", "")
```

```
    nom = nom.strip()
```

```
    return nom
```

```
def listeProduits (lignesFacture):
```

```
    produits = []
```

```

    for e in lignesFacture:
        p = e.split(":")[0]
        produits.append(p.strip())
    return produits

def montantFact(lignesFacture):
    montant = 0
    for e in lignesFacture:
        quantité = e.split(":")[1]
        prixUnitaire = e.split(":")[2].replace("DA", "")
        sousTotal = float(quantité) * float(prixUnitaire)
        montant = montant + sousTotal
    return montant

# ici commence notre programme principal !
*****

f = open("facture.txt", "r")
text = f.read()

# extraction des lignes de la facture
lignesFacture = text.split("\n")
lignesFacture.pop(0)
while "" in lignesFacture:
    lignesFacture.remove("")

while True:
    m = menu()
    print(50*"="+"\n")
    if m ==1:
        print("le nom du client est", nomClient(text))
        input("Tapez une touche pour continuer ...")
    if m ==2:
        print("Voici la liste des produits commandés:\n", listeProduits(lignesFacture))
        input("Tapez une touche pour continuer ...")
    if m ==3:
        print("le montant de la facture est : ", montantFact(lignesFacture), " DA")
        input("Tapez une touche pour continuer ...")
    if m ==4:
        input("A bientôt, tapez une touche pour quitter ...")
        break

```

Gestion des factures

=====

- 1 - afficher le nom du client
- 2 - afficher les produits commandés
- 3 - afficher le montant de la facture
- 4 - Quitter

Donnez votre choix (1 à 4)? 1

=====

le nom du client est Client 1
Tapez une touche pour continuer ...

Gestion des factures

=====

- 1 - afficher le nom du client
- 2 - afficher les produits commandés
- 3 - afficher le montant de la facture
- 4 - Quitter

Donnez votre choix (1 à 4)? 2

=====

Voici la liste des produits commandés:
['Imprimante', 'Onduleurs', 'Ordinateur portable']
Tapez une touche pour continuer ...

Gestion des factures

=====

- 1 - afficher le nom du client
- 2 - afficher les produits commandés
- 3 - afficher le montant de la facture
- 4 - Quitter

Donnez votre choix (1 à 4)? 3

=====

le montant de la facture est : 418000.0 DA
Tapez une touche pour continuer ...

Gestion des factures

=====

- 1 - afficher le nom du client
- 2 - afficher les produits commandés

- 3 - afficher le montant de la facture
- 4 - Quitter

Donnez votre choix (1 à 4)? 4

=====

A bientôt, tapez une touche pour quitter ...