

Exercice 1

.En déduire le rôle de cette fonction-4

On donne ci-dessous, l'algorithme de la fonction inconnue, avec t un tableau de type Tab.

Tab = tableau de 50 caractère.

Fonction inconnue (c :ta: x :):

Début

i← -1

Répéter

i←i+1

Jusqu'à (i=x-1) ou (c=ta[i])

Retourner (c=ta[i])

Fin

Questions :

1- Compléter l'entête de la fonction inconnue par les types appropriés.

Fonction inconnue (c :ta: x :):

2 -Compléter le tableau de déclaration des objets locaux de la fonction inconnue.

Tableau de déclaration des objets (TDOL)

Objet	Type/Nature
.....
.....

3-Donner le résultat de cette fonction pour t:

I	N	F	O
0	1	2	3

- Inconnue ('O',t,4):.....

- Inconnue ('D',t,4):.....

Exercice 2

On donne ci-dessous, l'algorithme de la fonction inconnue :

Fonction inconnue (n :):

Début

a \leftarrow 0

k \leftarrow 1

Tant que (n \neq 0) faire

Si (n mod 10) mod 2=0 alors

a \leftarrow a+(n mod10)*k

k \leftarrow k*10

Fin si

n \leftarrow n div 10

Fin tant que

Retourner a

Fin

1-Compléter l'entête de la fonction inconnue par les types appropriés.

Fonction inconnue (n :) :

2-Compléter le tableau de déclaration des objets locaux de la fonction inconnue.

Tableau de déclaration des objets (TDOL)

Objet	Type/Nature
.....
.....

3-Donner le résultat de cette fonction pour:

- n=6781 :.....
- n=12346 :.....

Exercice 3

On donne ci-dessous, l'algorithme de la fonction inconnue

Fonction inconnue (ch :):.....

Début

i← -1

j←long (ch)

Répéter

i←i+1

j←j-1

Jusqu'à (ch [i] ≠ ch[j]) ou (i≥j)

Retourner (ch [i]= ch [j])

Fin

Questions :

1-Compléter l'entête de la fonction inconnue par les types appropriés.

Fonction inconnue (ch :):.....

2- Compléter le tableau de déclaration des objets locaux de la fonction inconnue.

Tableau de déclaration des objets (TDOL)

Objet	Type/Nature
.....
.....

3-Donner le résultat de cette fonction pour:

ch='1010'

ch='1011101'

4-On déduire le rôle de cette fonction

Exercice 4

On donne ci-dessous, l'algorithme de la fonction inconnue

Fonction inconnue (x :....., a :.....) :.....

Début

Tant que (x mod a =0) faire

x←x div a

Fin tant que

b ← x = 1

Retourner b

Fin

Questions :

1-Compléter l'entête de la fonction inconnue par les types appropriés.

Fonction inconnue (x :..... , a :.....) :.....

2- Compléter le tableau de déclaration des objets locaux de la fonction inconnue.

Tableau de déclaration des objets (TDOL)

Objet	Type/Nature
.....
.....

3- Donner le résultat de cette fonction pour:

x=12 a=2 :

x=27 a=3 :

4- Déterminer alors le rôle de la fonction inconnue :

Correction

Exercice 1

1-

Fonction inconnue (c : caractère , ta: tab x : entier): booléen

2 -

Objet	Type/Nature
i	entier

3-

I	N	F	O
0	1	2	3

- Inconnue ('O',t,4):Vrai
- Inconnue ('D',t,4):Faux

4-

Vérifier si un caractère existe dans un tableau de caractères

Exercice 2

1-

Fonction inconnue (n : entier) : entier.

2-

Objet	Type/Nature
k	entier
a	entier

3:

- n=6781 :**68**
- n=12346 :**246**

Exercice 3

1-

Fonction inconnue (ch : chaîne) : booléen

2-

Objet	Type/Nature
i	entier
j	entier

3-

ch='1010' **Faux**

ch='1011101' **Vrai**

4-Déterminer si une chaîne est palindrome ou non

Exercice 4

1-

Fonction inconnue (x :entier , a :entier) :booléen

2-

Objet	Type/Nature
b	booléen

3- Donner le résultat de cette fonction pour:

x=12 a=2 : **Faux**

x=27 a=3 : **Vrai**

4- Vérifier si x s'écrit de la forme a^n