| Lycée Bourguiba Monastir | | |
|---|---|---|
| Mat:Alg & Prog<br>Coef. :3<br>Durée :2 | DEVOIR DE SYNTHESE N°1 | CLASSE: 3 SI 1&2<br>Date :06/12/2008 |
| Nom :……..prénom :……N° :…. | | |

***Exercice 1 (3 pts)***

Soit l'algorithme suivant :

```
0) procedure quoi(ch :chaine ;var c :caractère) ;
1) c←ch[1]
2) pour i de 2 à long(ch) faire
        si ch[i]>nb alors c←ch[i]
        finsi
   finpour
3) fin quoi
```

***Questions :***

1) Exécuter le module pour une valeur de ch="32567143"

……

2) Donner le rôle de ce module ?

……

3) Peut-on remplacer ce module par une fonction ?

Si la réponse est non dites pourquoi ?

……

Si la réponse est oui donner la fonction correspondante :

……
……
……
……
……
……
……
……
……

***Exercice N°2 (3 pts)***

Ecrire l'algorithme d'une fonction qui prend une chaîne ch et un caractère c et efface toutes les occurrences du caractère c dans ch.

***Exemple :***

Ch="Pascal est un langage de programmation"

Si c="a" la fonction retourne la chaine "Pscl est un lngge de progrmmtion"

Si c="m" la fonction retourne la chaine "Pascal est un langage de progration"

0/Fonction effacer(ch :chaine ;c :caractrère) :……

……
……
……
……
……
……
……
……
……



www.najahni.tn

***Exercice N°3*** ***(4 pts)***

Soit l'algorithme du programme principal suivant :

0) Début exercice
1) Proc lecture(n,t)
2) Lire(x)
3) S←fn somme(x,n,t)
4) Ecrire(s)
5) Fin exercice

***Questions :***

1) Déclarer les objets utilisés dans l'algorithme précédent.

……
……
……
……
……
……
……
……
……

2) Remplacer l'action 3 pour qu'elle n'accepte qu'une valeur positive de x.

……
……
……
……
……
……
……
……
……

3) Donner les algorithmes des modules définis précédemment, sachant que :

**Lecture :** une procédure qui remplit un tableau T par n entiers positifs.

**Somme :** qui détermine la somme des éléments du tableau qui sont supérieurs à la valeur x.

……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……



www.najahni.tn

***Exercice N°4*** ***(10 pts)***

Ecrire un programme qui permet de remplir un tableau T par n entiers positifs (5<n<20), former une chaîne ch par la concaténation des éléments d'indices pairs du tableau puis teste si tous les chiffres de cette chaîne sont paire ou non et affiche le message correspondant.

**Exemple (n=6)**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 4 | 21 | 1 | 7 | 3 | 501 |

***Ch="217501" la chaine n'est pas formées que pars des caractères chiffres impaires***

**Exemple (n=6)**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 4 | 2 | 111 | 4621 | 3 | 8 |

***Ch="246218" la chaîne est formée par des caractères chiffres paires.***



www.najahni.tn

www.najahni.tn