REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTERE DE L'EDUCATION ET DE LA FORMATION

DEVOIR DE CONTROLE N°2

CLASSE : 4ème Math + Sc.Exp1+2
EPREUVE : Informatique
****
ENSEIGNANT: Idoudi Khaled
DUREE : 1h

Note
...../20

Nom : _____ Prénom : _____ N° : _____

Exercice n°① : (...../8pts)

Soit l'algorithme suivant :

```
0) Début inconnu
1) ……
2) ……
3) ……
4) [j←1] pour i de 1 à N faire
   C[j]←B[i]
   Convch(A[i],x)
   C[j+1]←x
   j←j+2
Fin pour
5) ……
6) Fin inconnue
```

On se propose de compléter cet algorithme.

❶ Dans la séquence **1)** donner le code nécessaire pour lire la taille **N** d'un tableau sachant que 2≤N≤10.

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

❷ Dans les séquences **2) et 3)** ajouter les traitements nécessaires pour remplir le tableau **A** par **N** *nombres positifs* et le tableau **B** par **N** *lettres alphabétiques*.

2) _____
_____
_____
_____
_____
_____

3) _____
_____
_____
_____
_____
_____

❸ Ajouter dans la séquence **5)** le code nécessaire pour faire l'affichage du tableau **C** .

_____
_____
_____
_____

Devoir.tn
toutes les matières, tous les niveaux

❹ Faire l'exécution à la main de la séquence **4)** avec les données suivantes : N=5

A=

6	2	1	8	4
i=1				i=5

B=

"r"	"V"	"M"	"A"	"w"
i=1				i=5

C=

❺ Quel est le rôle de cet algorithme?

Exercice n°② : (...../**12pts**)

Ecrire une **analyse** et déduire **l'algorithme** d'un programme qui permet de saisir une chaîne de caractères **CH** non vide et de de longueur ne dépasse pas 10 caractères, puis d'en extraire les deux nombres formés par les chiffres figurant dans cette chaîne. (L'extraction se fait à partir de la droite puis à partir de la gauche).

Exemple:

Si **CH = "A45B3C2"** alors le programme affichera ***2354*** et ***4532***

Solution

Devoir.tn
toutes les matières, tous les niveaux

Devoir.tn
toutes les matières, tous les niveaux

☺ Bon travail ☺

Devoir.tn
toutes les matières, tous les niveaux