



DEVOIR DE CONTROLE N°2

CLASSE : 4^{ème} 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.

1 Dans la séquence 1) donner le code nécessaire pour lire la taille N d'un tableau sachant que $2 \leq N \leq 10$.

2 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) _____

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

4 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=

5 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

A series of 27 horizontal lines spaced evenly down the page, providing a template for writing.

A series of 20 horizontal lines for writing, arranged in a single column.

 Bon travail 