

Algorithmique et programmation

Devoir de synthèse N°2

Durée : 1 Heure

NB. : La cohérence et la précision de l'idée influent énormément sur la Notation.

Nom et prénom : _____

1 Analyse et Algorithmique

Question 1 (4 points)

Compléter la fonction EffaceVoyelle afin de supprimer les voyelles d'une chaîne de caractère ?

0) DEF FN EffaceVoyelle (.....) :.....

1) Pour i de 1 à

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Question 2 (2 points)

Utiliser la fonction EffaceVoyelle de la question précédente afin de supprimer les voyelles d'un tableau de n chaînes : Ecrire l'analyse de programme principal adéquat.

.....
.....
.....
.....

2 Pascal

Question 1 (14 points)

Ecrire un programme Pascal qui permet :

- de demander à l'utilisateur d'introduire la taille de tableau n entre 2 et 5
- de remplir un tableau T par des mots composés au maximum de 8 lettres alphabétiques.

- de remplir un deuxième tableau V par des entiers correspondant au nombre de voyelles dans chaque mot et afficher le tableau V par la suite.

Exemple :

Pour $n = 4$ et le tableau T suivant :

T

| | | | | | |
|---|-----|-----|------|------|-------|
| H | Ser | RIH | HKRY | SBKJ | HTUvu |
|---|-----|-----|------|------|-------|

On obtient alors : V

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 0 | 2 |
|---|---|---|---|

Grille d'évaluation

| Questions | Nombre de points |
|--------------------------------|------------------|
| Décomposition modulaire | 2 |
| structures de données adéquats | 2 |
| saisie de données contrôlée | 3 |
| remplissage de tableau | 5 |
| affichage de tableau | 2 |

Bonne réflexion