

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 palindrome afin de vérifier si une chaîne est palindrome ou non ?

0) DEF FN palindrome (.....) :.....

1) P ← vrai

2) Pour i de 1 à

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

Question 2 (2 points)

Utiliser la fonction palindrome de la question précédente afin de d'afficher les chaînes palindromes 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 10

- de remplir un tableau T par des mots composés au maximum de 10 caractères.

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

Exemple :

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

T

HS4erR34H	3G7;/	HRK ;)	Hg8khv
-----------	-------	--------	--------

On obtient alors : V

3	2	0	1
---	---	---	---

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