

Exercice n°3:(...../3,25PTS)

Soit la séquence des instructions suivantes, sachant que le code ASCII ('B')=66:

T [1] ← LONG ("informatiques")

T [2] ← ARRONDI (6,25)

T [3] ← CARRE (T [2] DIV 3)

T [4] ← ORD (CHR (65))

T [5] ← ABS (-9) MOD 2

1. Déclarer en algorithmique et en PASCAL le(s) objet(s) mentionné(s) ci-dessus.
2. Ecrire les valeurs finales de **T**.

T

--	--	--	--	--

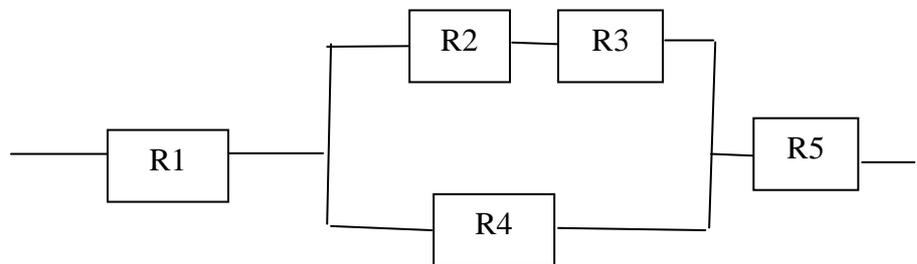
Exercice n°4:(...../4,75PTS)

Soit l'algorithme suivant :

- 0) Début Chaîne
 - 1) Ecrire ("donner une chaîne de caractère non vide"), lire (CH)
 - 2) CH1 ← SOUS-CHAINE (CH, 2, 3)
 - 3) CH2 ← CONCAT (CH1, " ", CH)
 - 4) EFFACE (CH2, 3, 2)
 - 5) X ← LONG (CH2)
 - 6) Ecrire (X)
 - 7) Fin Chaîne
- i. Traduire l'algorithme suivant en PASCAL, sachant que CH, CH1 et CH2 sont trois chaînes de caractères.

Exercice n°5:(...../5,75PTS)

Soit le schéma suivant :



On souhaite écrire un programme nommé Résistance qui permet de lire les valeurs de 5 résistances R1, R2, R3, R4 et R5 puis calculer et afficher la valeur de la résistance équivalente REQ.

Sachant que :

- La résistance équivalente d'une association des résistances montées en séries est égale à la somme des résistances.
- L'inverse de la résistance équivalente d'une association des résistances montées en parallèle est la somme des inverses des résistances.

1/ Ecrire une analyse pour résoudre ce problème.

2/ Déduire l'algorithme correspondant.

BON TRAVAIL