

Exercice 1 :

Soit ch une chaîne de caractères.

Ecrire un programme qui calcule la taille de la chaîne ch et affiche le nombre d'apparition du caractère 'a'.

Exercice 2 :

1. Ecrire la fonction *Factorielle* qui calcule le factoriel d'un nombre entier.
2. Ecrire le programme qui construit le tableau T contenant N entiers ($N \leq 50$) et le tableau F contenant le factoriel de chaque élément de T .

Exemple :

T

2	1	1	3	1	5	4	1
---	---	---	---	---	---	---	---

F

2	1	1	6	1	120	24	1
---	---	---	---	---	-----	----	---

Exercice 3 :

Soit l'enregistrement *Employé* défini par :

Le matricule (entier), le nom (chaîne de caractères), le prénom (chaîne de caractères) et le salaire (réel).

1. Ecrire la fonction *Détermine* qui vérifie si un nom commence par le caractère 'A'.
2. Ecrire un programme qui construit un tableau contenant N employés ($N < 30$) et calcule le nombre d'employés dont le nom commence par le caractère A et le salaire est supérieur à 50000.

BON COURAGE