

## Exercices

### Exercice 1:

Écrire un algorithme qui calcule la somme:

$$s = ((n-1)! + (n-2)! ) \setminus 2$$

N.B. il faut écrire deux sous programmes fact et somme.

### Exercice 2:

Écrire un sous programme en C qui permet de tester si deux mots ont la même longueur et ils sont égaux ou non.

### Exercice 3:

Écrire un sous programme qui calcule le nombre de voyelles dans un texte et remplace chaque voyelle minuscule par un autre majuscule.

### Exercice 4:

Écrire un sous programme en C qui permet de vérifier si une matrice est unitaire ou non.

### Exercice 5:

Écrire un sous programme qui demande à l'utilisateur de saisir son sexe (H pour homme et F pour femme), son poids et son taille et après affiche les messages suivants:

- " Vous devriez surveiller votre alimentation "

Si  $(\text{poids}/(\text{taille}*\text{taille}))$  est supérieur ou égale à 25 pour les hommes ou  $(\text{poids}/(\text{taille}*\text{taille}))$  est supérieur ou égale à 23 pour les femmes

- "Vous êtes à votre poids de forme"

sinon

### Exercice 6:

Écrire un sous programme en C qui inverse une chaîne de caractères sans utiliser un tableau d'aide.

Bon courage.