

1. Calcul de Factoriel

Entrée : n (entier)

Sortie : n ! (réel)

Calcul : $n! = 1 * 2 * 3 * 4 \dots * n$

2. Recherche de nombre premier – Utilisation de FOR

Entrée : n (entier)

Sortie : Indiquer que n est premier ou non

Calcul (très simplifié) : Vérifier qu'il n'existe pas de diviseur entre 2 et (n-1) en les testant

3. Recherche de nombre premier – Utilisation de WHILE

Entrée : n (entier)

Sortie : Indiquer que n est premier ou non

Calcul (très simplifié) : Vérifier qu'il n'existe pas de diviseur entre 2 et (n-1) en les testant

4. Recherche des multiples

Entrée : n (entier), m (entier)

Sortie : Indiquer les multiples de m compris entre (m+1) et n, et afficher leur somme

Calcul : Vérifier que n est supérieur strictement à m, sinon message d'erreur et fin du programme

Passer au crible les valeurs comprises entre (m+1) et n. Vérifier que le chiffre est divisible par m, si oui l'afficher et l'ajouter dans une somme.

Afficher la somme à la fin.