



## □ Exercices de Travaux Dirigés 2 :

### Exercice 1

Écrire un programme qui lit un entier positif  $n$  puis affiche tous ses diviseurs.

### Exercice 2

Écrire un programme avec trois versions qui lit un entier positif  $n$  puis calcule et affiche son factoriel selon la formule  $n! = 1 \times 2 \times \dots \times n$ .

Pour ... Faire

Tant que ... Faire

Répéter ... Jusqu'à

### Exercice 3

Écrire un programme qui calcule la somme de la série harmonique  $S = 1 + \frac{1}{2} + \dots + \frac{1}{n}$

### Exercice 4

Ecrivez un programme qui affiche les valeurs du sinus de tous les angles de 0 à 90 degrés, par pas de 15 degrés. On souhaite un affichage de la forme :

**$\sin(0) = 0.000000$**

**$\sin(15) = 0.258819$**

**$\sin(30) = 0.500000$**

...

**$\sin(90) = 1.000000$**