

## Exercice1

Ecrire un programme qui permute et affiche les valeurs de trois variables A, B, C de type entier qui sont entrées au clavier : A ==> B , B ==> C , C ==> A

- En utilisant une variable temporaire.
- Sans utiliser de variable temporaire.

## Exercice2

Ecrire un programme qui affiche le quotient et le reste de la division entière de deux nombres entiers entrés au clavier ainsi que le quotient rationnel de ces nombres.

## Exercice3

Ecrire un programme qui affiche la résistance équivalente à trois résistances R1, R2, R3 (type **float**), - si les résistances sont branchées en série:

$$R_{\text{sér}} = R1 + R2 + R3$$

- si les résistances sont branchées en parallèle:

$$R_{\text{par}} = \frac{R1 \cdot R2 \cdot R3}{R1 \cdot R2 + R1 \cdot R3 + R2 \cdot R3}$$

## Exercice 4 - Somme

Ecrire un programme qui calcule la somme de cinq nombres du type **int** entrés au clavier, **a)** en se servant de 5 variables (mémoire des valeurs entrées) **b)** en se servant d'une variable (perte des valeurs entrées)

## Exercice 5 – MAX de trois valeurs

Ecrire un programme qui lit trois valeurs entières (A, B et C) au clavier et qui affiche la plus grande des trois valeurs, en utilisant: **a)** **if** et une variable d'aide MAX  
**b)** **if - elif - ... - else** sans variable d'aide

## Exercice 6 – Tri de trois valeurs

Ecrire un programme qui lit trois valeurs entières (A, B et C) au clavier. Triez les valeurs A, B et C par échanges successifs de manière à obtenir : val(A) val(B) val(C) Affichez les trois valeurs.