

**Exercice 43 :**

Écrire un programme qui demande à l'utilisateur trois longueurs, indique si ces trois longueurs peuvent être les longueurs des trois côtés d'un triangle et, le cas échéant, s'il s'agit d'un triangle équilatéral, isocèle ou scalène (trois côtés de longueurs différentes).

Variante possible : Supposer que les longueurs sont données de la plus petite à la plus grande.

**Exercice 44 :**

Enrichir l'exercice précédent en indiquant également si le triangle est rectangle.

**Exercice 45 :**

Écrire un programme qui demande à l'utilisateur les coordonnées entières de trois points du plan et indique si ces trois points sont alignés ou non.

**Exercice 48 :**

Écrire un programme qui demande deux nombre à l'utilisateur et qui affiche la distance entre ces deux nombres. Attention, le premier nombre donnée ne sera pas nécessairement le plus petit des deux !

**Exercice 49 :**

Écrire un programme qui demande trois nombres  $a$ ,  $b$  et  $c$  à l'utilisateur et qui affiche : « Plus petit » si  $c$  est plus petit que les deux autres, « Plus grand » si  $c$  est plus grand que les deux autres, et « Entre les deux » si  $c$  est compris entre les deux autres (sans présager de qui parmi  $a$  ou  $b$  est le plus petit)