

## Exercice 13 – Quelle est la nature du triangle ?

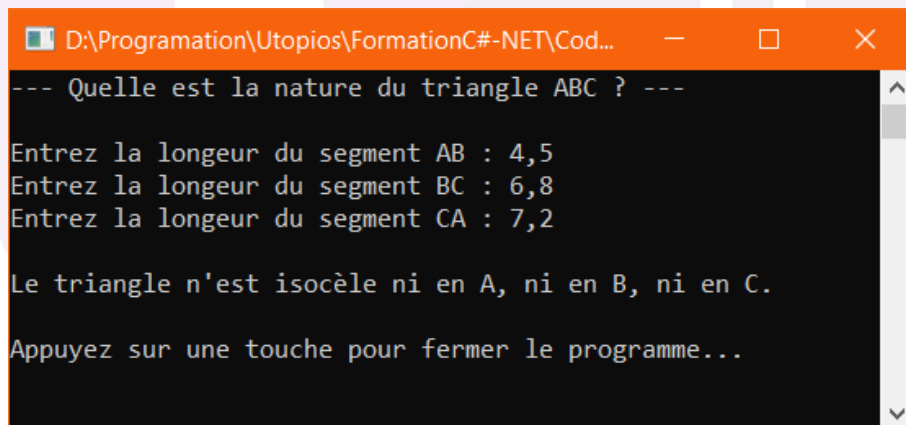
**Objet :** Comprendre les fonctionnalités des structures conditionnelles **If...Else** avec des variables **double** et opérateur de comparaison.

**Sujet :** Créez un nouveau projet dans la solution « **ExercicesCSharp** » nommé « **Exercice13** » et réalisez le programme permettant de vérifier la nature du triangle en suivant les règles suivantes :

Un triangle ( $ABC$ ) est dit isocèle en  $A$  si les côtés  $AB$  et  $AC$  ont même longueur. Il est dit équilatéral si ses trois côtés  $AB$ ,  $BC$  et  $CA$  ont même longueur.

Écrire un programme qui lit les longueurs  $AB$ ,  $BC$  et  $CA$  des côtés d'un triangle et qui affiche le SEUL message correct parmi les messages suivants :

- « Le triangle est équilatéral. » ;
- « Le triangle est isocèle en A mais n'est pas équilatéral. » ;
- « Le triangle est isocèle en B mais n'est pas équilatéral. » ;
- « Le triangle est isocèle en C mais n'est pas équilatéral. » ;
- « Le triangle n'est isocèle ni en A, ni en B, ni en C. ».



```
D:\Programation\Utopios\FormationC#-NET\Cod...
--- Quelle est la nature du triangle ABC ? ---
Entrez la longueur du segment AB : 4,5
Entrez la longueur du segment BC : 6,8
Entrez la longueur du segment CA : 7,2

Le triangle n'est isocèle ni en A, ni en B, ni en C.

Appuyez sur une touche pour fermer le programme...
```

- Stockez les longueurs de chaque segment du triangle dans des variables numériques acceptant les nombres décimaux.
- Effectuer l’affichage du résultat dans la console comme indiqué dans l’exemple ci-dessus.