

Exercice 13 – If...Else... Quelle est la nature du triangle ?

Objet : Comprendre les fonctionnalités de lecture, d’affichage et de concaténation de la Console **VB.NET** avec des variables type **CHAÎNE** et **NOMBRE**

Sujet : Créez un nouveau projet dans la solution « **Exercices** » nommé « **Exercice13-IfElseTriangle** » 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. ».

```
--- Quelle est la nature du triangle ABC ? ---  
  
Entrez la longueur du segment AB (en cm) : 4,5  
Entrez la longueur du segment BC (en cm) : 6,8  
Entrez la longueur du segment CA (en cm) : 7,2  
  
Le triangle n'est isocèle ni en A, ni en B, ni en C.  
  
Appuyez sur Enter 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.