

Exercice 24 – Somme entiers chaînés

Objet : Comprendre les fonctionnalités des structures conditionnelles **For** imbriquées avec des variables **int**.

Sujet : Créez un nouveau projet dans la solution « **ExercicesCSharp** » nommé « **Exercice24** » et faire un programme permettant générer toutes les suites chaînées de nombres dont la somme est égale au nombre saisi par l'utilisateur.

On se propose d'écrire programme qui permet de déterminer et d'afficher toutes les représentations sous forme de sommes d'entiers consécutifs d'un nombre entier n donné.

Exemple :

Donnez un nombre entier : 45

Les sommes consécutives sont :

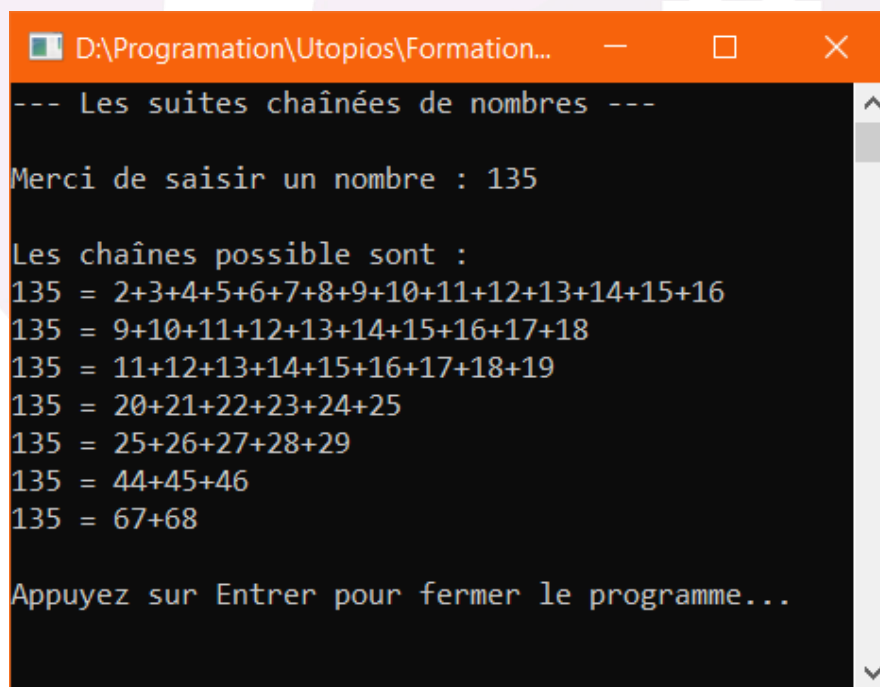
45 = 1+2+3+4+5+6+7+8+9

45 = 5+6+7+8+9+10

45 = 7+8+9+10+11

45 = 14+15+16

45 = 22+23



```
D:\Programation\Utopios\Formation...
--- Les suites chaînées de nombres ---
Merci de saisir un nombre : 135
Les chaînes possible sont :
135 = 2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+13+14+15+16
135 = 9+10+11+12+13+14+15+16+17+18
135 = 11+12+13+14+15+16+17+18+19
135 = 20+21+22+23+24+25
135 = 25+26+27+28+29
135 = 44+45+46
135 = 67+68
Appuyez sur Entrer pour fermer le programme...
```

- Déclarez les variables d'itération et saisie utilisateur permettant de générer les suites chaînées et réalisez l'instruction permettant leurs affichages.
- Effectuer l'affichage du résultat dans la console comme indiqué dans l'exemple ci-dessus.