

Exercice 27 – Somme entiers chaînés

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

Sujet : Créez un nouveau projet dans la solution « **ExercicesCSharp** » nommé « **Exercice27** » et refaire un programme permettant générer toutes les suites chaînées de nombres dont la somme est égale au nombre saisi par l'utilisateur. Cette fois utilisez des boucles **While**.

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 :

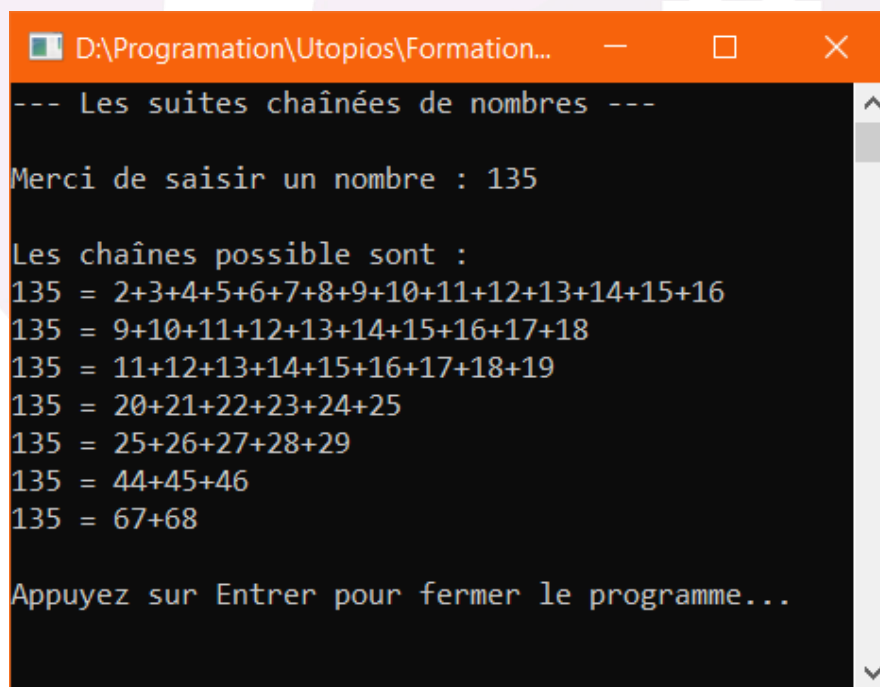
45 = 1+2+3+4+5+6+7+8+9

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...
```

- Effectuer l'affichage du résultat dans la console comme indiqué dans l'exemple ci-dessus.