

Exercice 24 - For...Next – Suite d'entiers chaînés

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

Sujet : Créez un nouveau projet dans la solution « **Exercices** » nommé « **Exercices24-ForNext-ChaineEntiers** » et faire un programme permettant de 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

```
--- Suite d'entiers chaînés ---
```

```
Merci de saisir un nombre : 45
```

```
Les chaînes possible 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
```

```
Appuyez sur Enter 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.