

TD II : .NET

TD II : .NET

- a) Télécharger et ajouter "TD2.cs" au projet TD_console
- b) Ajouter les lignes suivantes dans Main() de "Program.cs"

```
TD2 tD2 = new TD2() ;  
TD2.Test() ;
```

- c) Compléter la méthode "Alphabet_aZ" qui retourne tous les caractères de 'a' à 'Z' sur une seule ligne une minuscule sur deux. Afficher "aBcDeFgHiJkLmNoPqRsTuVwXyZ".
- d) Compléter la méthode "Position_az" qui retourne la première position du second paramètre dans le premier paramètre en commençant à 0. Essayer avec "Je sUiS uN StrinG" et 'S' et afficher 6.
- e) Compléter la méthode "Replace_az" qui retourne le premier paramètre sans le second. Essayer avec "Je sUiS uN StrinG" et 'i' et afficher "Je sUS uN StrnG".
- f) Compléter la méthode "River_max_sequence" qui retourne la rivière du premier paramètre jusqu'à être supérieur ou égal au second paramètre. Essayer avec 42 et 100 et afficher "42 ; 48 ; 60 ; 66 ; 78 ; 93 ; 105."
- g) Compléter la méthode "Conway_next" qui retourne l'élément suivant de la suite de Conway du paramètre. Essayer avec "1211" et afficher "111221".
- h) Compléter la méthode "Conway_is_sequence" qui retourne si le paramètre est une séquence de la suite de Conway. La première séquence de la suite de Conway est "1".
 - Exemple : La séquence "1132121" ne fait pas partie de la suite de Conway (Afficher false)

- i) Compléter la méthode "Conway_n_sequence" qui retourne un nombre de séquence égal au paramètre de la suite de Conway. Essayer avec 7 et afficher :

```
1
11
21
1211
111221
312211
13112221
```

- j) Compléter la méthode "Conway_delimiter" qui retourne les éléments du premier paramètre au second paramètre de la séquence de la suite de Conway. Essayer avec 3 et 5 et afficher :

```
21
1211
111221
```

k) Compléter la méthode "Pyramide" qui retourne une pyramide de hauteur égal au paramètre. Essayer avec 3 et afficher :

```
/*\  
/***\  
/*****\
```

- Les murs sont des astérisques (*) et les étages sont délimités par des slashes à gauche (/) et des anti-slashes à droite (\).
- Utiliser des espaces pour... les espaces =)