

TD I :  
.NET

# TD I : .NET

- a) Télécharger et installer Visual Studio.
- b) Créer un projet de console nommé "TD\_console".
- c) Télécharger et ajouter "TD1.cs" au projet TD\_console
- d) Ajouter les lignes suivantes dans Main() de "Program.cs"

```
TD1 tD1 = new TD1() ;  
tD1.Test() ;
```

- e) Compléter la méthode "Additionner" qui retourne le résultat de l'opération.
- f) Compléter la méthode "Chiffre\_09" qui retourne tous les entiers de 0 à 9 sur une seule ligne.
- g) Compléter la méthode "Alphabet\_az" qui retourne tous les caractères de 'a' à 'z' sur une seule ligne.
- h) Compléter la méthode "Alphabet\_za" qui retourne tous les caractères de 'z' à 'a' sur une seule ligne.
- i) Compléter la méthode "Alphabet\_AZ" qui retourne tous les caractères de 'A' à 'Z' sur une seule ligne.
- j) Compléter la méthode "Suite\_az" qui retourne la suite des lettres du paramètre. Essayer avec 'h' et afficher "hijklmnopqrstuvwxyz".
- k) Compléter la méthode "Transform\_az" qui retourne le paramètre en minuscules. Essayer avec "Je sUiS uN StrinG" et afficher "je suis un string".
- l) Compléter la méthode "Transform\_AZ" qui retourne le paramètre en majuscules. Essayer avec "Je sUiS uN StrinG" et afficher "JE SUIS UN STRING".

- m) Compléter la méthode "Inverse\_azAZ" qui retourne le paramètre en inversant minuscules et majuscules. Essayer avec "Je sUiS uN StrinG" et afficher "jE SuIs Un sTRINg".
- n) Compléter la méthode "Decompose\_string" qui retourne **char** par **char** le contenu du paramètre. Essayer avec "Hello World !" et afficher 13 lignes.
- o) Compléter la méthode "River\_next" qui retourne l'élément suivant de la rivière du paramètre selon les règles suivantes :
- Chaque élément est la somme de l'élément précédent et des chiffres qui le compose.
  - Exemple : 42 affiche 48 ( $42 + 4 + 2$ ).
  - La rivière 42 est la séquence suivante : 42 ; 48 ; 60 ; 66 ; 78 ; etc...
- p) Compléter la méthode "River\_meet" qui retourne la rencontre entre deux rivières
- Exemple : La rivière 42 rencontre la rivière 51 à 111 (Afficher 111).
- q) Compléter la méthode "River\_is\_sequence" qui retourne si le second paramètre est une séquence de la rivière du premier paramètre.
- Exemple : La séquence 574 ne fait pas partie de la rivière 42 (Afficher false).