Les opérateurs du langage C#

1. Opérateurs arithmétiques

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Opérateur | Signification | Exemple |
| + | Plus unaire | +Z |
| - | Moins unaire | -Z |
| \* | Multiplication | Z \* Y |
| / | Division | Z / Y |
| % | Modulo | Z % Y |
|  | fournir le reste d’une division |  |
| +  - | Plus binaire | Z + Y |
| Addition |  |
| Moins binaire Soustraction | Z - Y |

1. Opérateurs logiques

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Opérateur | Signification | Exemple |
| ! | NON logique | ! Z |
| &&  || | ET logique  OU logique | Z && Y  Z || Y |

1. Opérateurs de comparaison

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Opérateur | Signification | Exemple |
| == | Egal | Z == Y |
| != | Différent | Z != Y |
| > | Supérieur | Z > Y |
| >= | Supérieur ou égal | Z >= Y |
| < | Inférieur | Z < Y |
| <= | Inférieur ou égal | Z <= Y |

1. Comparaison de chaînes

La fonction CompareTo permet de comparer deux chaînes.

I = chaîne1.CompareTo(chaîne2) ;

Le résultat de la comparaison est envoyée dans une variable de type int qui peut prendre comme valeur :

|  |  |
| --- | --- |
| Valeur du résultat | Signification |
| <0 | chaîne1 < chaîne2 |
| =0 | chaîne1 = chaîne2 |
| >0 | chaîne1 > chaîne2 |

1. Concaténation de chaînes de caractères

|  |  |
| --- | --- |
| VAR texte, nom : CHAINE DE CARACTERES | string texte; string nom; |
| texte  "BON" nom  "JOUR"  texte  texte & nom | texte = "BON" ; nom = "JOUR" ;  texte = texte + nom ; |

1. Longueur d'une chaîne de caractères

string texte; int l;

l = texte.Lenght ;

VAR texte : CHAINE DE CARACTERES VAR l : ENTIER

l  LONGUEUR(texte)

1. Fonctions mathématiques

|  |  |
| --- | --- |
| Fonctions | Signification |
| Math.Pow(double x, double y) | xy |
| Math.Exp(double x) | ex |
| Math.Sqrt(double x) | racine de x |

Le résultat de ces fonctions est une variable de type double.