

Opérations arithmétiques et logiques en C, C++

Date modification:01/03/2010 | Vus --- fois | Note : -- / --

Contenu du support

Opérations arithmétiques

Opérateurs logiques

Description

1. Opérations arithmétiques en langage C, C++

Les opérateurs arithmétiques traditionnels sont: + - * / et % reste de la division entière .

```
#include <float.h>
void main(void)
{
    int i = 10, j = 4, k; float x;

    k =    i + j
    X =    i;
    X =    i/j;
    x =    (float) i/j;

    k =    i%j;           // reste de la division entière
    // % ne s'applique pas aux float et aux double.
    X =    1.5; i=5;
    k = i-j;

    ....
}
```

2. Opérations +=, -=, *=, /= en langage C et C++

Pour faciliter l'écriture du code

```
Au lieu d'écrire y = y + 20;
                on peut écrire y += 20;

De même,
jj=jj+k;        peut s'écrire  jj += k;
ii = 3*ii;       ii *= 3;
etc...
```

3. Opérateurs logiques en langage C, C++

```
> >= < <=      tests de supériorité et d'infériorité
== et !=        tests d'égalité et d'inégalité
&& et ||        ET et OU          logiques

#include <conio.h>
void main(void)
{
    int x,y;

    printf("x et          \n"); scanf("%d %d", &x, &y);
    if (x==y) printf("égalité entre x et y \n");
}
```

```
if (x!=y) printf("x différent de y \n");
if (x>y) printf("x plus grand que y \n");
if (x>=y) printf("x plus grand ou égal à y \n");
if (x>=2 && x<=10) printf("x entre 2 et 10 inclus \n");

/*
    pour afficher en C++, utiliser cout
    exemple
        if (x==y) cout << "égalité entre x et y \n";
        if (x!=y) cout << "x différent de y \n";
        ....
*/
}
```

[création de sites internet - déménagement](#)