

- ❖ **Function Overloading** مجموعة من Function تحت اسم واحد تجمعهم علاقة (الجمع)
- ❖ كل Function لابد أن يختلف عن Function الآخر من (نوع , عدد البارامتر)
- ❖ تكرار اسم Function لا يحدث خطأ في البرنامج عكس المتغيرات في main (C++)
- ❖ Function Overloading هي **Polymorphism** تعدد أشكال Function

```
// اختلاف نوع البارامتر
double MySum(double a, double b)
{
    return (a + b);
}

// اختلاف نوع البارامتر
int MySum(int a, int b)
{
    return (a + b);
}

// اختلاف عدد البارامتر
int MySum(int a, int b , int c)
{
    return (a + b + c);
}

// اختلاف عدد البارامتر
int MySum(int a, int b, int c , int d)
{
    return (a + b + c + d);
}

int main()
{
    cout << MySum(10, 20) << endl;
    cout << MySum(10.1, 20.2) << endl;
    cout << MySum(10, 20 , 30) << endl;
    cout << MySum(10, 20 , 30 , 40) << endl;
}
```