

❖ **Declaration Vs Definition** يتم استخدامه عند مناداة Function أعلى ل
Function أسفل

```
// Function declaration
// يكون عنوان التعريف سطر واحد

void add(int, int);

int main()
{
    // استدعاء Function من الأسفل
    add(10, 20);
}

// Function definition
// تعريف Function بعد main()
void add(int a, int b)
{
    cout << a + b << endl;
}
```

❖ فشل البارامتر : وضع قيمة مبدئية في حال فشل البارامتر (يأخذ القيمة المعرفة = 0)
❖ **Default Parameters** فشل البارامتر يعني بارامتر اختياري **Option Parameter**

```
// عند وضع قيمة في البارامتر (= 0) يصبح البارامتر اختياري
int MySum(int a, int b, int c = 0, int d = 0)
{
    return (a + b + c + d);
}

int main()
{
    // (10 + 20 + 0 + 0) = 30
    cout << MySum(10, 20) << endl;

    // (10 + 20 + 30 + 0) = 60
    cout << MySum(10, 20, 30) << endl;

    // (10 + 20 + 30 + 40) = 100
    cout << MySum(10, 20, 30, 40) << endl;
}
```