**Forward Declaration And Function Definitions**

* Forward Declaration and function prototypes:

1. Function:

* Tiền khai báo để nói cho máy biết rằng có một biến, hàm,…trong chương trình dù cho không khai báo trước khi sử dụng.
* Function Prototypes là cấu trúc dùng để tiền khai báo.

1. Ex:

Void sayhello()

{

Sayhi;

}

Void sayhi()

{

Sayhello;

} => khi này thì hàm sayhi() trong hàm sayhello sẽ không được đọc và lỗi vì chương trình đọc từ trên xuống.

* Chính vì thế ta cần tiền khai báo:

Void Sayhi();

Void Sayhello

{

Sayhi();

}

Void sayhi()

{

Sayhello();

}

* Lúc này hàm sayhello sẽ chạy được bình thường và đọc được hàm sayhi khi khai báo bên dưới.

1. Syntax: (function prototypes)

<Kiểu Hàm> <Tên hàm>(Kiểu dữ liệu);

* Declaration and Definition:

1. Function:

* Khai báo: để biết biến, hàm, lớp…. có trong chương trình , kiểu dữ liệu của nó dù chưa được định nghĩa, nó không tốn bộ nhớ.
* Định nghĩa: Dùng để cấp phát bộ nhớ cho các biến, hàm, lớp….(kiểu int x; là định nghĩa ấy), và tất nhiên nó tốn bộ nhớ.

1. Ex:

X=x+1;

Int x(0);=> program sẽ báo lỗi vì thứ tự đọc.

Sau khi xài khai báo:

Extern int x;

X=x+1;

Int x(0); => program sẽ chạy được.

1. Syntax:

* Declaration : extern <kiểu data> biến;(hàm lớp dùng function prototypes).

Vd: Extern int x;

* Definition: <Kiểu data> biến;

Int x; (có thể thêm giá trị)