**Vòng lặp là gì?**

+ for

+while

+ do…while\

**Vòng lặp for**

**Cú pháp:**

For (initialize counter; conditional test; re evaluation parameter ) {statement}

Chú ý: các biểu thức trong for cách nha u bởi dấu chấm phẩy :

For tiếp tục thực hiện khi biểu thức true

Ví dụ :

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

Main()

{

Int i;

For(i=0; i < 20; i ++)

Printf(“\n %d”,i);

Getch();

}

* In dãy số từ 0 > 19

Vòng lặp for có thể ở rộng bằng cách chứa nhiều giá trị khởi tạo và nhiều biểu thức tặng giá trị trong đặc tả của vòng lặp for

#include<stdio.h>

Main()

Int i, j , mãx;

Scanf(“%d”, max);

For(i = 0, j = max; a < i < max; I++ , j--)

Printf(“ %d + %d = %d”, i , j , i + j );

**Các vòng lặp for lồng nhau**

**Có dạng như sau**

For ( i =1; i < max1; i++) {

For( j = 0 ; j = max2; j++){

...

}

...

**Ví dụ**

Include<stdio.h>

Main()

Int i, j , k;

I = 0

Printf(“ Enter no. Of rows :”);

Scanf(“%d”, &i);

For ( j = 0; j < 1 ; j++){

For ( k = 0 ; k <= j ; K++)

Printf ( “ \*”);

**Vòng lặp while**

**Cú pháp**

While(condition is true) statement **;**

Vòng lặp while lặp lại các lệnh trong khi một biểu thư sđiều kiện mạng giá trị true

**Cú pháp do**

Do{

Starement;

} while ((condition);

Trong vòng lặp do while phần thân của còng lawoj được thực thi

Lệnh return

Lệnh return để dừng một hàm

Lệnh goto chuyển điều khiển

Lệnh break được dung để kết thức một mệnh đề case trong cây lệnh switch, dung kể kết thức ngang giữa các vòng lặp, khi gặp lệnh break vòng lặp sẽ kết thức ngay và điều khiển được chueyern đến lệnh kế tiếp bên ngoài vòng lặp

Lện continue dung đẻ bắt đầu thực hiện lần lặp kế tiếp cỉa vòng lặp

Hàm exit() dung đẻ thoát khỏi trường trình