

1

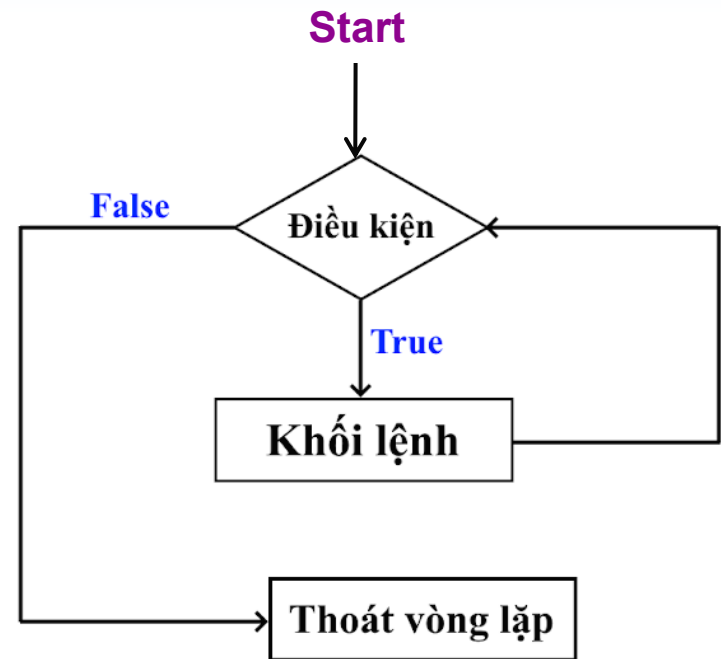
while C#

Cú pháp:

```
while (Điều_Kiện_Lặp)
{
    < Khối lệnh lặp >
}
```

```
int x = 0;
while (x <= 5)
{
    Console.WriteLine("x= {0}", x);
    x++; // x= x+1
}
Console.ReadKey();
```

```
x= 0
x= 1
x= 2
x= 3
x= 4
x= 5
```



1

while C#

Ví dụ thực hành: Viết chương trình nhập vào số n từ bàn phím.
n phải nằm trong khoảng từ 1 đến 99
Nhập sai bắt nhập lại

```
//Viết chương trình nhập vào số n từ bàn phím.
//n phải nằm trong khoảng từ 1 đến 99
Console.OutputEncoding = Encoding.UTF8;
int n;
Console.WriteLine("mời nhập vào số nguyên từ 1 - 99: ");
n=int.Parse(Console.ReadLine());
//chek điều kiện
while (n < 1 || n > 99)
{
    Console.WriteLine("nhập lại n, chỉ được phép từ 1 - 99: ");
    n = int.Parse(Console.ReadLine());
}
Console.WriteLine("Bạn đã nhập xong n= " + n);
Console.ReadKey();
```

```
mời nhập vào số nguyên từ 1 - 99:
100
nhập lại n, chỉ được phép từ 1 - 99:
500
nhập lại n, chỉ được phép từ 1 - 99:
-99
nhập lại n, chỉ được phép từ 1 - 99:
1
Bạn đã nhập xong n= 1
```



2

do while C#

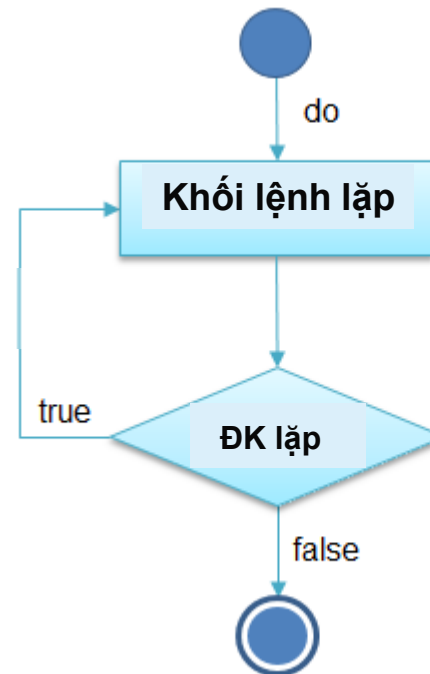
Cú pháp:

do

```
{
    <khối lệnh lặp lại>
}
```

while (<Điều kiện lặp>);

```
//Tính tổng các số từ 1-5 :
int a=1;
int tong = 0;
do
{
    tong+=a ; // tong = tong+a
    a++;
} while (a<=5);
Console.WriteLine("tong tu 1 den 5 là:" + tong );
Console.ReadKey();
```



do-while

Chú ý:

Vòng lặp này khác while ở chỗ, nó thi hành khối lệnh trước, sau đó mới kiểm tra điều_kiện, kiểm tra thấy điều_kiện vẫn true thì lặp tiếp.



3

while (true)

```
int n=0;
while (true)
{
    n++;
    Console.WriteLine("n=" + n);
    if (n==5)
        break; // nếu n=5 thì thoát vòng while
}
Console.ReadKey();
```

