



Lệnh if - else

2 Lệnh if – else if - else

Bài tập Csharp 04-09



Else If in **C**#





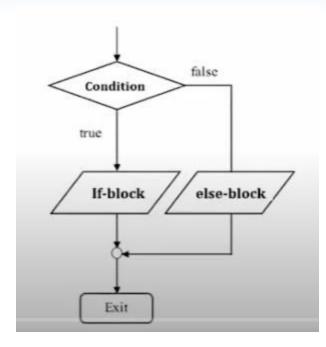
Lệnh if - else

☐ Cú pháp:

```
if (Điều_Kiện)
<Khối lệnh Điều_Kiện đúng>
[else
<Khối lệnh Điều_Kiện sai>]
```

☐ Chú ý:

1. Khối else có thể không bắt buộc phải có



□ Chú ý:

2. Khối lệnh nếu có từ 2 lệnh thì phải để trong { }





Lệnh if - else if - else

☐ Cú pháp:

```
if (Điều_Kiện_1)
<Khối lệnh 1>
else if (Điều_Kiện_2)
<Khối lệnh 2.1>
....
else
<Khối lệnh else>
```

☐ Chú ý :Có thể có nhiều Khối else if bên trong

```
nhập vào điểm trung bình, và kết quả xếp loại
của học sinh theo tiêu chuẩn sau:
– Giỏi: Nếu Điểm kết quả >= 8
- Khá: Nếu 8 > Điểm >= 6.5
- Trung bình: Nếu 6.5 > Điểm >= 5
- Yếu: Nếu Điểm < 5
Console.OutputEncoding = Encoding.UTF8;
float dtb;
Console.WriteLine("nhâp vào điểm trung bình: ");
dtb = float.Parse(Console.ReadLine());
// check điểu kiên
if (dtb >= 8)
    Console.WriteLine("Xếp loại giỏi");
else if (dtb < 8 && dtb >= 6.5)
    Console.WriteLine("Xếp loại khá");
else if (dtb < 6.5 && dtb >= 5)
    Console.WriteLine("Xếp loại TB");
else
    Console.WriteLine("Xếp loại Yếu");
```





☐ Bài tập Csharp 04: Tìm x, y khi biết tổng và hiệu của chúng

case test : Tong = 14 ,hieu = 4 = x = 9, y = 5

case 2 : Tong = 8 hieu = 5 = x=6.5, y = 1.5

Gợi ý: x + y = 14

x - y = 4

```
Nhập vào tổng 2 số:
14
Nhập vào hiệu 2 số:
4
Giá trị x cần tìm là: 9
Giá trị y cần tìm là: 5
```

```
Nhập vào tổng 2 số:
8
Nhập vào hiệu 2 số:
5
Giá trị x cần tìm là: 6.5
Giá trị y cần tìm là: 1.5
```





```
Bài tập Csharp 05: Viết chương trình nhập vào chiều cao, cân nặng,
tính BMI và xuất ra thông báo
      BMI<15: Thân hình quá gấy
      BMI>=15 and BMI<16: Thân hình gầy
      BMI>=16 and BMI<18.5: Thân hình hơi gấy
      BMI>=18.5 and BMI<25:Thân hình bình thường
      BMI>=25 and BMI < 30:Thân hình hơi béo
      BMI >=30 and BMI<35:Thân hình béo
      BMI >=35:Thân hình quá béo
      Gợi ý cách tính : BMI=canNang/(chieuCao ^2)
                                     Nhập vào chiều cao (m):
        hàm mũ
        int x = 2;
                                     Nhập vào cân nặng (kg):
        Math.Pow(x,2); x mũ 2
                                     BMI của bạn =24.382374231741
```

Thân hình bình thường





- ☐ Bài tập Csharp 06: Viết chương trình nhập vào 1 năm dương lịch, kiểm tra năm đó có phải năm nhuận hay không .
- □Gợi ý : Năm nhuận là năm (chia hết cho 4, và không chia hết cho 100) hoặc (chia hết cho 400)
- \Rightarrow ((nam %4 ==0) && (nam %100 !=0)) || (nam %400 ==0)

□ Case test :

Năm nhuận: 2004, 2008, 2012, 2016, 2020, 2024

Năm không nhuận: 1900, 2005





- □ Bài tập Csharp 07: Viết chương trình cho người dùng nhập vào 1 tháng bất kỳ từ 1 12 => Cho biết tháng đó có bao nhiêu ngày ?
 □Gợi ý :
 - _ Tháng 1,3,5,7,8,10,12 có 31 ngày
 - _ Tháng 4,6,9,11 có 30 ngày
 - Nếu tháng 2 thì yêu cầu nhập thêm năm:
 - + nếu năm nhuận thì tháng 2 có 29 ngày
 - + năm không nhuận thì tháng 2 có 28 ngày





☐ Bài tập Csharp 08: Viết chương trình giải phương trình bậc 2 :

$$ax^2 + bx + c = 0$$

Phương trình bậc 2

$$ax^2+bx+c=0$$

 $\Delta=b^2-4ac$

Bước 1: Tính Δ=b2-4ac

Bước 2: So sánh Δ với 0

- Δ < 0 => phương trình (1) vô nghiệm
- Δ = 0 => phương trình (1) có nghiệm kép $x_1=x_2=-rac{b}{2a}$
- Δ > 0 => phương trình (1) có 2 nghiệm phân biệt, ta dùng công thức nghiệm sau:





□ Bài tập Csharp 09: Viết chương trình nhập vào tháng trong năm, cho biết tháng đó thuộc quý mấy
□Gợi ý:
1 năm có 4 quý, mỗi quý 3 tháng:
+ Quý 1: tháng 1,2,3
+ Quý 2: tháng 4,5,6
+ Quý 3: tháng 7,8,9
+ Quý 4: tháng 10,11,12

