

VÍ DỤ

Ví dụ 1: Viết chương trình nhập vào: mã số(int), họ tên(string), lương(double). In ra màn hình các giá trị vừa nhập.

```
class Program
{
    0 references
    static void Main(string[] args)
    {
        Console.Write("Vào mã số:");
        int ms = int.Parse(Console.ReadLine());
        Console.Write("Vào họ tên:");
        string ht = Console.ReadLine();
        Console.Write("Vào lương:");
        double l = double.Parse(Console.ReadLine());
        Console.WriteLine("Mã số: {0}; Họ tên:{1}; Lương:{2}", ms, ht, l);
        Console.ReadLine();
    }
}
```

Ví dụ 2: Viết chương trình xếp loại học tập theo điểm trung bình(dtb). In kết quả xếp loại ra màn hình.

Biết:

- + xếp loại “Yếu” nếu $dtb < 5$.
- + xếp loại “Trung bình” nếu $5 \leq dtb < 7$.
- + xếp loại “Khá” nếu $7 \leq dtb < 8$.
- + xếp loại “Giỏi” nếu $dtb \geq 8$.

```
Console.WriteLine("Vào ĐTB:");
Double dtb = Double.Parse(Console.ReadLine());
string xl="";
if (dtb < 0 || dtb > 10)
    Console.WriteLine("Điểm không hợp lệ !");
else
{
    if (dtb < 5)
        xl = "Yếu";
    else if (dtb < 7.0)
        xl = "Trung bình";
    else if (dtb < 8)
        xl = "Khá";
    else
        xl = "Giỏi";
    Console.WriteLine("Xếp loại: {0}", xl);
}
Console.ReadLine();
```

Ví dụ 3: Viết CT nhập vào các số từ (2-8) in ra màn hình các thứ tương ứng.

```
Console.WriteLine("Nhập vào số thứ:");
int thu = int.Parse(Console.ReadLine());
switch (thu)
{
case 2:
    Console.WriteLine("Thứ Hai");
    break;
...
case 8:
    Console.WriteLine("Chủ Nhật");
    break;
default:
    Console.WriteLine("Thứ nhập vào không hợp lệ");
    break;
}
Console.ReadLine();
```

Ví dụ 4: Nhập vào số nguyên x ($0 < x \leq 100$). Tìm số nguyên lớn nhất trong khoảng từ 1 đến 100 chia hết cho x.

```
int x;
do
{
    Console.Write("so nguyen x = ");
    x = int.Parse(Console.ReadLine());
}
while (x <= 0 || x > 100);
for (int i = 100; i > 0; i--)
{
    if (i % x == 0)
    {
        Console.WriteLine("Vay so nguyen lon nhat chia het cho {0} trong [1,100] la:{1}",x,i);
        break;
    }
}
Console.ReadLine();
```

BÀI TẬP

Bài 1: Viết chương trình giải phương trình bậc 2: $AX^2 + BX + C = 0$ (a,b,c là các hệ số nhập từ bàn phím)

(Math.Sqrt(); → Căn bậc 2)

Bài 2: Viết chương trình tính thuế thu nhập khi nhập vào lương và thưởng.

(thu nhập=lương+thưởng)

☐ Thuế thu nhập được tính như sau:

- Dưới 9 triệu: không đóng thuế
- Từ 9 đến 15 triệu: thuế 10%
- Từ 15 đến 30 triệu: 15%
- Trên 30 triệu: 20%

Bài 3: Viết CT nhập vào tháng và năm in ra màn hình số ngày của tháng và năm đó.

Bài 4: Viết chương trình nhập vào số nguyên dương n ($0 < n \leq 100$). In ra màn hình kết quả của tổng sau:

$S = 1 + 2 + 3 + \dots + n$ (sử dụng 3 vòng lặp: while, do...while và for)