## Tóm tắt kiến thức hôm nay

❖ Xuất ra màn hình:

Console.WriteLine(chuỗi cần xuất);

- Các kiểu dữ liệu: int, float, double,...tương tự trong C/C++, ngoài ra để thao tác với chuỗi thì dùng string
- ❖ Các toán tử (tương tự C/C++):

```
+ - * / % : cộng, trừ ,nhân, chia nguyên, chia dư
```

tăng 1 đơn vị: ++

giảm 1 đơn vị: --

So sánh khác: !=

So sánh bằng: ==

❖ Nhập dữ liệu (bản chất là nhập chuỗi rồi ép về kiểu mong muốn):

Nhập chuỗi: string a= Console.Readline();

+Cú pháp ép kiểu : kieudulieu.Parse(chuỗi giá trị cần chuyển);

Nhập kiểu nguyên: int x= int.Parse(Console.Readline());

Nhập kiểu thực: float f= float.Parse(Console.Readline());

..các kiểu khác tương tự , duy chỉ có ép kiểu về chuỗi là sử dụng phương thức ToString()

Câu lệnh điểu khiển: if..else, switch..case (giống hệt trong C/C++)

Vòng lặp: (có 4 vòng lặp hay sử dụng while, do while, for ) - giống hệt C++

Tuy chỉ có thêm vòng lặp foreach (dùng để duyệt từ đầu đến cuối từng phần tử trong 1 tập hợp nào đó)

Ví dụ về xuất từng phần tử trong mảng a

```
int[] a= {1,2,3,7}
```

foreach(int temp in a)

## Bài tập lần 1- C# (HIT)

Bài 1: Nhập vào 5 số nguyên a, b, c, d, e. Tìm số lớn thứ 2 trong các số đó.

Bài 2. Nhập vào 3 số a, b, c (là các số thực không âm). Kiểm tra xem đó có phải là 3 cạnh của tam giác không? Nếu có thì nó thuộc loại tam giác gì (thường, cân, vuông, vuông cân hay đều).

Chú ý: Trong 1 tam giác thì tổng 2 cạnh bất kì luôn lơn hơn hoặc bằng cạnh còn lại.

Bài 3: Nhập vào 1 số nguyên n. Hiển thị các ước của nó ra màn hình (khi n chia hết cho m thì m đc gọi là ước của n)

Bài 4: Nhập vào số tự nhiên n. Tính S1, S2, S3 rồi in kết quả ra màn hình, biết rằng:

Bài 5: Viết chương trình nhập vào 1 số nguyên n. Kiểm tra xem n có phải là số nguyên tố hay không ?

Bài 6\*: Nhập vào 1 số nguyên n, phân tích số đó thành tích của các thừa số nguyên tố.

$$VD: 28 = 2 \times 2 \times 7$$

Bài 7\*: Xây dựng công thức tính e<sup>x</sup> với độ chính xác c (ví dụ 0.001 sẽ tính chính xác đến 3 số sau phần thập phân).

Input: Nhập vào một số nguyên x và số thực c.

Output: Tính  $e^x = 1 + \frac{x}{1!} + \frac{x^2}{2!} + \frac{x^3}{3!} + \dots + \frac{x^n}{n!}$  tổng đó được xác định khi thỏa mãn  $\left| \frac{x^n}{n!} \right| < c$