

Báo cáo về tham trị và tham số:

Có hai phương thức truyền biến cho phương thức trong c#: Truyền tham trị và tham số.

Truyền tham trị: Khai báo một biến ở phương thức main và truyền biến đó vào một phương thức được định nghĩa với cùng kiểu dữ liệu là tham số truyền vào.

Giá trị khi được đưa vào phương thức để xử lý sẽ được tạo ra một bản copy để sử dụng trong phương thức. Khi phương thức kết thúc giá trị bản sao cũng mất theo, do đó giá trị gốc không thay đổi.

```
static void Main(string[] args)
{
    int num = 5;
    Console.WriteLine($"gia tri ban dau: {num}");
    // su dung phuong thuc
    TangSo(num);
    Console.WriteLine($"gia tri sau khi dung phuong thuc: {num}");
    Console.ReadLine();
}

// method
static void TangSo(int num)
{
    num++;
    // parameter se duoc ra mot ban copy va khi ket thuc phuong thuc
    // gia tri copy do se bien mat, gia tri goc khong thay doi
}
```

Truyền tham chiếu: Cho phép phương thức được thay đổi giá trị của biến truyền vào.

- Ref: Để giá trị khi đưa vào phương thức không bị copy mà trực tiếp sử dụng giá trị gốc, ta cần từ khóa "ref". "ref" sẽ được thêm trước tham số và kiểu dữ liệu của nó.

Khi gọi phương thức trong Main() cũng phải có "ref".

```
static void Main(string[] args)
{
    int num = 5;
    Console.WriteLine($"gia tri ban dau: {num}");
    // su dung phuong thuc
    TangSo(ref num); // luu y khi goi phuong thuc thi parameter cung phai co ref
    Console.WriteLine($"gia tri sau khi dung phuong thuc: {num}");
    Console.ReadLine();
}

// method
static void TangSo(ref int num)
{
    num++;
    // parameter se duoc su dung truc tiep chu khong tao ra mot ban copy
}
```

- Out: Biến truyền vào có từ khóa out sẽ không cần phải khởi tạo giá trị ban đầu. Có thể nói biến được đưa vào chỉ như một nơi để chứa kết quả trả ra.

```
static void Main(string[] args)
{
    int num = 5;
    Console.WriteLine($"gia tri ban dau: {num}");
    // su dung phuong thuc
    TangSo(out num); // gia tri ban dau khi chua co out la 5
    Console.WriteLine($"gia tri sau khi dung phuong thuc: {num}"); // gia tri sau khi dung phuong thuc la 2
    Console.ReadLine();
}

// method
static void TangSo(out int num)
{
    num = 1;
    num++;
    // khi su dung phuong thuc co chua out thi ta khong can phai khai bao gia tri ban dau
    // tham chieu bang out giiong nhu mot noi chua ket qua tra ve
}
```