

5. Hàm

[GitHub: k1enn](#)[Codeforces: dinhtrungkien](#)[LinkedIn: Trung Kiên](#)

Giới thiệu

Hàm (method):

- Là đoạn chương trình thực hiện một chức năng xác định.
- Chỉ thực thi khi có lời gọi Hàm.
- Mỗi lần thực thi có thể truyền dữ liệu vào Hàm thông qua các tham số.

Lợi ích của hàm:

- Dễ quản lí chương trình
- Dễ kiểm tra, sửa lỗi
- Định nghĩa 1 lần, tái sử dụng nhiều lần.

Định nghĩa hàm

Chữ ký hàm (method signature)

```
static return-type method-name (parameters)
{
    //Method body
}
```

Ví dụ: Định nghĩa hàm có tham số, không có kết quả trả về

```
static void SayHelloWithName(string name)
{
    Console.WriteLine("Hello " + name);
}
```

Lời gọi hàm

Sau khi định nghĩa, hàm chỉ được thực thi mỗi khi có **lời gọi hàm** (ngoại trừ hàm Main).

Khi gọi hàm phải **truyền các đối số tương ứng** với các **tham số** trong định nghĩa hàm

- **Tham số** (parameter): biến hình thức khi định nghĩa hàm
- **Đối số** (argument): giá trị cụ thể của các tham số khi gọi hàm

Nói chung là truyền đối số **cùng kiểu** với tham số