Hàm tạo hay là hàm khởi tạo (constructor) là hàm được gọi khi đối tượng được khởi tạo. Trong 1 class có thể có nhiều hàm tạo tuy nhiên tham số trong các hàm tạo phải khác nhau.

```
[TÊN CLASS]([CÁC THAM SỐ]) {

//Các lệnh của hàm tạo
}
```

```
class Line {
    private:
        float length;
    public:
        Line() {
        this->length = 0;
    }
};
...
Line line1, line2;
Line* line = new Line();
```

```
class Rectangle {
    private:
        float width, height;
    public:
        Rectangle() {
            this->width = 10;
            this->height = 20;
        }
};
...
Rectangle r1, r2;
Rectangle* r = new Rectangle();
```

```
class Rectangle {
    private:
        float width, height;
    public:
        Rectangle(float width, float height) {
            this->width = width;
            this->height = height;
        }
};
...
Rectangle r1(10, 20), r2(30, 40);
Rectangle* r = new Rectangle(30, 30);
```

```
class Rectangle {
    private:
        float width, height;
    public:
        Rectangle(float w, float h): width(w), height(h) {
        }
};
...
Rectangle r1(10, 20), r2(30, 40);
Rectangle* r = new Rectangle(30, 30);
```

```
class Rectangle {
    private:
        float width, height;
    public:
        Rectangle(): width(0), height(0) {
        }
        Rectangle(float w, float h): width(w), height(h) {
        }
};
...
Rectangle r1, r2(30, 40);
Rectangle* r = new Rectangle();
```

```
class Rectangle {
    private:
        float width, height;
    public:
        Rectangle(float w): width(w), height(0) {
        }
        Rectangle(float w, float h): width(w), height(h) {
        }
};
...
Rectangle r1, r2(30, 40); // r1 lõi
Rectangle* r = new Rectangle(); // Lõi
```

Hàm Destructor (Hàm huỷ)

Hàm huỷ (destructor) là hàm được gọi khi đối tượng bị giải phóng ra khỏi vùng nhớ. Mỗi class chỉ có 1 hàm huỷ duy nhất. Biến trong stack bị huỷ khi kết thúc hàm hoặc khối block. Biến trong heap bị huỷ chỉ khi sử dụng từ khoá delete.

```
~[TÊN CLASS]() {

//Các lệnh của hàm huỷ
}
```

Hàm Destructor (Hàm huỷ)

Hàm Destructor (Hàm huỷ)