

# [OOP]. Bài 6. Lớp Hình Chữ Nhật

**Time limit:** 1.0s    **Memory limit:** 256M

Cho HCN với các thuộc tính : Chiều rộng, chiều cao, màu sắc

Viết chương trình nhập vào độ dài chiều rộng, cao, màu sắc của HCN sau đó in ra thông tin về chu vi, diện tích, màu sắc. Nếu cả 2 cạnh rộng và cao của HCN đều dương thì in ra thông tin về chu vi, diện tích, màu sắc với chữ cái đầu viết hoa, các chữ cái còn lại viết thường. Ngược lại in ra INVALID nếu 2 cạnh của HCN không hợp lệ.

**Gợi ý :**

```
class HìnhChuNhat{
private:
    int rong, cao;
    string mausac;
public:
    HìnhChuNhat();
    HìnhChuNhat(int, int, string);
    int dienTich();
    int chuVi();
    void inThongTin();
}
```

## Đầu vào

Gồm 2 số nguyên **a, b** là độ dài 2 cạnh hình chữ nhật và màu sắc là xâu không có dấu cách.

## Giới hạn

$-10^6 \leq a, b \leq 10^6$

## Đầu ra

In ra thông tin về chu vi, diện tích, màu sắc của HCN

## Ví dụ :

### Input 01

5 2 ReD

### Output 01

