

Lớp Cổ phiếu

Xây dựng một lớp biểu diễn cổ phiếu gồm các thuộc tính: mã cổ phiếu, tên công ty phát hành, số lượng cổ phiếu và các phương thức để nhập, xuất cùng các phép toán tăng số lượng cổ phiếu và sắp xếp danh sách cổ phiếu:

```
class Stock {  
    string id;        //mã cổ phiếu  
    string name;      //tên công ty phát hành cổ phiếu  
    int volume;       //số lượng cổ phiếu  
  
public:  
    //1. Tạo một cổ phiếu với id="", name="", volume=0  
    Stock();  
    //2. In thông tin cổ phiếu gồm id, name, volume trên 1 hàng  
    void display();  
    //3. Thêm vol cổ phiếu vào cổ phiếu hiện tại  
    Stock& operator+=(int vol);  
    //4. Nhập một cổ phiếu với số lượng mặc định bằng 0  
    friend istream& operator>>(istream &is, Stock &a);  
    //5. Sắp xếp danh sách n cổ phiếu tăng dần theo mã cổ phiếu  
    friend void sort(Stock *a, int n);  
};
```

Yêu cầu:

- Viết các hàm được định nghĩa ở trên cho lớp **Stock**.
- Viết đúng hàm **main()** như sau để chạy chương trình

```
int main() {  
    int n, vol;  
    cin>>n>>vol;  
    Stock a[n];  
    for(int i=0; i<n; i++){  
        cin>>a[i];  
        a[i].display();  
    }  
}
```

```

    sort(a,n);
    for(int i=0; i<n; i++){
        a[i] += vol;
        a[i].display();
    }
}

```

Input:

- Hàng đầu tiên nhập 2 số: **n** (số các cổ phiếu) và **vol** (số lượng tăng thêm của từng cổ phiếu)
- Các hàng tiếp theo nhập thông tin của từng cổ phiếu gồm mã cổ phiếu và tên công ty phát hành.

Ví dụ:

Input	Output
3 12000	DHC DONGHAI 0
DHC	ACB ACHAU 0
DONGHAI	GIL BINHTHANH 0
ACB	ACB ACHAU 12000
ACHAU	DHC DONGHAI 12000
GIL	GIL BINHTHANH 12000
BINHTHANH	