

# [Class & Object]. Bài 9. Sắp xếp lớp sinh viên 3

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

Cho danh sách sinh viên, mỗi sinh viên gồm các thông tin

- Mã sinh viên
- Họ Tên
- Ngày Sinh
- Lớp
- Điểm gpa

| Student  |
|--|
| -MaSinhVien : string<br>-HoTen : string<br>-NgaySinh : string<br>-Lop : string<br>-Gpa : double  |
| +Student()<br>+Student(string, string, string, string, double)<br>+chuanHoaTen() : void<br>+chuanHoaNgSinh() : void<br>+getLop() : string<br>+getSortedName() : string<br>+printInformation() : void |

Bạn hãy sắp xếp danh sách sinh viên này theo lớp tăng dần về từ điển, các sinh viên trong cùng một lớp sẽ được sắp xếp theo tên tăng dần về từ điển.

Trong đó khi so sánh tên để sắp xếp cần xét tên trước rồi mới tới họ và đệm.

Thông tin về tên và ngày sinh cần được chuẩn hóa về dạng chuẩn.

## Đầu vào

Dòng 1 là **N** : số lượng sinh viên trong danh sách

5\*N dòng tiếp theo mô tả thông tin của sinh viên, mỗi sinh viên gồm 5 dòng thông tin : mã, họ tên, ngày sinh, lớp, gpa

## Giới hạn

$1 \leq N \leq 1000$

## Đầu ra

In ra thông tin các sinh viên sau khi sắp xếp, gpa được in 2 số sau dấu phẩy.

## Ví dụ :

### Input 01

```
5
SV0001
NGo PHuong NHUng
11/9/2002
KHMT1
2.10
SV0002
TrAN NGOc THAng
16/6/1999
DTVT1
3.50
SV0003
NGo PHuong Trung
18/1/2000
CNTT1
2.70
SV0004
NguYEN HaI HanH
19/11/2002
DTVT1
3.10
SV0005
LE PHuong MAnh
28/9/2001
CNTT1
3.20
```

### Output 01

SV0005 Le Phuong Manh 28/09/2001 CNTT1 3.20  
SV0003 Ngo Phuong Trung 18/01/2000 CNTT1 2.70  
SV0004 Nguyen Hai Hanh 19/11/2002 DTVT1 3.10  
SV0002 Tran Ngoc Thang 16/06/1999 DTVT1 3.50  
SV0001 Ngo Phuong Nhung 11/09/2002 KHMT1 2.10