

Bài tập này anh chị làm trong 1 tuần!! Đọc và suy nghĩ chứ đừng làm ngay, và có thể trao đổi thảo luận với nhau. Làm được tới đâu thì nộp bài tới đó.

Tập tin SoDoSinhVien.txt có nội dung sau:

Dòng đầu tiên: là 2 số nguyên cách nhau bằng dấu phẩy, số đầu tiên cho biết số chỗ/dãy bàn, số thứ 2 cho biết số dãy bàn trong phòng học.

Ví dụ

7,10

Giải thích

Phòng học có 10 dãy bàn, mỗi dãy bàn có 7 ghế ngồi

Từ dòng thứ 2 thì mỗi dòng là thông tin về vị trí chỗ ngồi cùng thông tin cá nhân của sinh viên đó

Nội dung 1 dòng mô tả

vị trí chỗ, dãy, MSSV, họ lót, tên, ngày sinh(ngày-tháng-năm), ngành học, quê quán

Ví dụ

5,2,11020102,Phan Thi Thu,Ha,16-12-95,Cong Nghe Ky Thuat Moi Truong,Thanh Hoa.

Giải thích

Ngồi ở ghế số 5 dãy số 2 là sinh viên Phan Thị Thu Hà, quê quán: Thanh Hóa, mã số SV là 11020102, sinh ngày 16-12-1995, theo học ngành CNKT Môi Trường

Yêu cầu

Viết chương trình thực hiện yêu cầu sau:

Thiết kế lớp SINHVIEN bao gồm các vùng thuộc tính, các phương thức (theo ý anh chị) để có thể đáp ứng yêu cầu công việc sau:

Mở tập tin dữ liệu SoDoSinhVien.txt để đọc và lưu trữ thông tin của các sinh viên này trong bộ nhớ.

Sau đó chương trình xuất hiện menu để NSD chọn lựa thực hiện công việc:

1-Nhập số n (số dãy): In ra thông tin các sinh viên ngồi ở dãy bàn đó.

2-Nhập số n (vị trí chỗ): In ra thông tin các sinh viên ngồi ở vị trí đó của tất cả các dãy bàn

3-Nhập số m(dãy) và n(vị trí): In ra thông tin các sinh viên ngồi ở dãy m vị trí chỗ n

4-Nhập khuôn dạng tên: In ra Thông tin các sinh viên có khuôn dạng tên vừa nhập (in thông tin cá nhân và vị trí chỗ ngồi)

5-Nhập tháng m: In ra thông tin các sinh viên sinh vào tháng m (in thông tin cá nhân và vị trí chỗ ngồi)

6-Nhập ngành K: In ra thông tin các sinh viên học ngành K

7-Nhập quê quán Q: In ra thông tin các sinh viên mà quê quán là Q

8-Nhập khuôn dạng đầu của MSSV: In ra thông tin các sinh viên có khuôn dạng đầu của MSSV như vừa nhập. VD nhập 102 thì sẽ in ra những SV có MSSV bắt đầu bằng 102

9-Nhập khuôn dạng cuối của MSSV: In ra thông tin các sinh viên có khuôn dạng cuối của MSSV như vừa nhập. VD nhập 78 thì sẽ in ra những SV có MSSV mà 2 ký tự cuối là 78

10- Cho phép đổi chỗ ngồi của 2 sinh viên. Lưu ý phải cấp nhất lại tập tin trên đĩa để lần sau sử dụng.

11-Để tránh gian lận, nhắc bài khi làm kiểm tra, cần phát hiện những vị trí có khả năng "nhờ cậy người khác": A là vị trí có thể "nhờ cậy người khác" nếu người ngồi ngay sau lưng A là người cùng quê hay cùng ngành học!!! Khi chọn chức năng này, hãy liệt kê ra các vị trí có khả năng xảy ra tình huống "nhờ cậy người khác" để giám thị phòng thi đổi chỗ!!!

Cần nộp các tập tin sau

Tập tin SINHVIEN.java chứa lớp SINHVIEN.

Tập tin MAIN.java chứa hàm main thi hành chương trình.

và các tập tin khác (tùy anh chị).

Sau đó nén tất cả tập tin này 1 tập tin duy nhất để upload.