

Bài thường kỳ

Thời gian: 75 phút

Môn: LTHDT

Chỉ dùng tài liệu giấy

Cuối giờ, nén và nộp lại project. Trừ 50% tổng số điểm nếu sai yêu cầu

Tạo một project theo cú pháp: STTX_MSSV_HoTen_May trong ổ đĩa T:/. Tạo một package cùng cú pháp trên.

1. Viết lớp mô tả thông tin của sinh viên với các thuộc tính: Mã số (*luôn gồm 8 ký tự*), họ, tên, ngày sinh, giới tính, mã lớp, điểm trung bình tích lũy (≥ 0 và ≤ 10) và thuộc một hệ đào tạo (*chính quy, liên kết, liên thông hoặc từ xa*)
2. Viết lớp để quản lý một tập các sinh viên, dùng Array.
 - a. Default constructor, khởi tạo mảng 10 phần tử
 - b. Copy constructor, khởi tạo mảng với số phần tử cho trước (*số phần tử mảng phải > 0*)
 - c. Phương thức thêm một sinh viên vào tập. *Thêm thành công nếu không trùng mã số, nếu mảng đầy thì tăng kích thước mảng lên 2.*
 - d. Trích ra danh sách các sinh viên có điểm trung bình tích lũy ≥ 8 . Kết quả sắp xếp theo tên, trùng tên xếp theo họ (*dùng Array*).
 - e. Tìm danh sách tên phổ biến nhất (*tên được xuất hiện nhiều nhất, không phân biệt chữ thường chữ hoa, dùng Array*).
3. Viết lớp với phương thức main cho phần kiểm nghiệm
 - a. Tạo sẵn danh sách gồm 4 sinh viên với dữ liệu hợp lệ.
 - b. Gọi và xuất kết quả phù hợp các phương thức ở câu 2.
4. Dùng JUnit, tạo các unit test để kiểm thử câu 2e.