

ĐỀ THI LẬP TRÌNH JAVA 1 VÀ C#1

Một đơn vị sản xuất cần quản lý **danh sách cán bộ**

Mỗi cán bộ cần quản lý các dữ liệu: Mã cán bộ, Họ tên, NamSinh, giới tính(nam, nữ)

CanBo
maCB: String hoTen: String namSinh: int gioiTinh:String
CanBo() CanBo(maCB,hoTen,tuoi,gioiTinh)
nhap(): void xuat(): void getTuoi(): int

Hãy thực hiện các yêu cầu sau:

Câu 1: Xây dựng class CanBo:

- Có đầy đủ thuộc tính và các thành viên get / set 0.5đ
- Tạo 2 phương thức tạo có đối số và không có đối số 0.5đ
- Tạo 2 phương thức nhập và xuất 1đ
- Phương thức nhập cần bắt lỗi:
 - Mã cán bộ có 7 ký tự, trong đó 2 ký tự đầu là NV còn 5 ký tự sau là dãy số bất kỳ ví dụ: NV00001, NV12345 1đ
 - Giới tính chỉ được nhập Nam hoặc Nữ 0.5đ
- Tạo phương thức getTuoi() được tính dựa vào năm hiện tại và namSinh 0.5đ

Câu 2: Ở hàm Main khai báo ArrayList để lưu trữ danh sách cán bộ và thực hiện các yêu cầu sau:

- Nhập / Xuất 5 cán bộ 1đ
- Xuất danh sách Cán Bộ Nữ có tuổi từ 18 đến 30 1đ
- Cho biết danh sách có bao nhiêu Nam, bao nhiêu Nữ 1đ

Câu 3: Nâng cấp chương trình xây dựng thêm Class Kỹ Sư kế thừa từ Class Cán Bộ có thêm thuộc tính BangCap

KySu
bangCap: int
KySu(),KySu(maCB,hoTen,tuoi,gioiTinh,bangCap)
nhap(): void
xuat(): void

- Nhập / xuất đầy đủ thông tin của 5 kỹ sư

2đ

Câu 4: Xây dựng menu để thực hiện chương trình

1đ

1. Nhập – Xuất danh sách cán bộ
2. Xuất danh sách Cán Bộ Nữ có tuổi từ 18 đến 30
3. Cho biết danh sách có bao nhiêu Nam, bao nhiêu Nữ
4. Nhập – Xuất danh sách kỹ sư
5. Thoát khỏi chương trình.

===HẾT===