ĐỀ THI GIỮA KỲ PHƯƠNG PHÁP LẬP TRÌNH HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG THỜI GIAN: 75 PHÚT

Câu 1:

```
Để quản lý các nhân viên trong một cơ quan người ta tạo hai lớp như sau:
Lớp có tên là NhanVien được mô tả ban đầu như sau:
   class NhanVien
   {
          private:
                 int maso;
                 string hoten;
                 float hsl; // hê số lương.
          public:
                 NhanVien* tiep;
                // các hàm thành phần
   };
Lớp có tên là QuanLy để quản lý các đối tượng của lớp NhanVien:
   class QuanLy
   {
          private:
                 NhanVien *dau; // con trỏ dau trỏ tới đầu danh sách
          public:
                // các hàm thành phần
   };
```

Yêu cầu:

Xây dựng các hàm thành phần thích hợp cho các lớp ở trên và viết chương trình để thực hiện các yêu cầu sau:

- a) Tao một danh sách nhân viên.
- b) Hãy xây dựng các toán tử tải bội >, <, >>, << để thực hiện các chức năng tương ứng: so sánh hai nhân viên dựa trên mã số, nhập và xuất dữ liệu cho các đối tượng thuộc lớp NhanVien.

- c) Sắp xếp nhân viên theo thứ tự tăng dần của mã số.
- d) Xóa một nhân viên trong danh sách theo mã số.
- e) In danh sách nhân viên.

Câu 2:

```
Xây dựng lớp MyString sao cho hàm main sau chạy đúng:
void main()
{
   MyString str1("I am a student.");
   MyString str2 = str1 + " I am
                                     An ";
   str2.norm(); //chuẩn hóa chuỗi: giữa các từ bên trong chuỗi chỉ tồn tại
                 // duy nhất 1 khoảng trắng, xóa các khoảng trắng đầu và cuối chuỗi nếu có
   cout<<str2; //I am a student. I am An
   vector<MyString> vMs = str2.split(' ');
   for (vector<MyString>::iterator it=vMs.begin(); it!=vMs.end(); it++)
   {
          cout << *it << "\t";
   }
}
   //I
   //am
   //a
   //student.
   //An
```