

BÀI 6. PHIẾU BÀI TẬP 3

Tạo Project Console và đặt tên project theo quy tắc: HoTen_masv_proj63 (ví dụ LeMailan_2019874486_proj63) và thực hiện các yêu cầu sau:

1. Tạo lớp **Student** có các thuộc tính và phương thức:

- `int studentid`
- `string name`
- `string mark`

Viết phương thức `ToString()` trả về chuỗi ký tự là các giá trị của các thuộc tính.

Viết phương thức `InputStudent()` để nhập dữ liệu cho 3 thuộc tính.

2. Tạo lớp **Course** có các thuộc tính và phương thức:

- `string courseid`
- `string courseName`
- `int fee`
- `List<Student> listStd`

a) Viết phương thức khởi tạo không tham số trong đó khởi tạo danh sách li.

```
li = new List<Student>();
```

b) Viết phương thức `InputCourse()` để nhập dữ liệu cho 3 thuộc tính của lớp **Course** và danh sách sinh viên `listStd`.

c) Viết phương thức `DisplayCourseAndStudents()` để hiển thị 1 khóa học cùng với danh sách sinh viên của khóa học đó.

d) Viết phương thức `List<Student> GetAllStudent()` để trả về danh sách sinh viên của khóa học.

3. Viết menu thực hiện các công việc:

1. Thêm một khóa học
2. Hiển thị các khóa học
3. Tìm kiếm khóa học
4. Tìm kiếm sinh viên
5. Xóa một khóa học
6. Kết thúc chương trình

Khi người dùng chọn 1, sẽ cho phép nhập 1 khóa học mới. Sau đó cho người dùng nhập vào số lượng sinh viên của khóa học này và nhập các thông tin của sinh viên.

Khi người dùng chọn 2, hiện ra danh sách các khóa học, và trong mỗi khóa học hiển thị danh sách sinh viên trong khóa học đó.

Khi người dùng chọn 3, cho phép người dùng nhập vào mã khóa học và hiển thị thông tin chi tiết của khóa học cùng với danh sách sinh viên nếu tìm thấy.

Khi người dùng chọn 4, cho phép người dùng nhập vào mã sinh viên, sau đó hiển thị thông tin chi tiết của sinh viên này nếu tìm thấy.

Khi người dùng chọn 5, người dùng nhập vào mã khóa học, sau đó khóa học này sẽ bị xóa khỏi danh sách khóa học hiện có.

Khi người dùng chọn 6, kết thúc chương trình.

Ví dụ, khi người dùng chọn 1:

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
=====
1. Thêm một khóa học
2. Hiển thị các khóa học
3. Tìm kiếm khóa học
4. Tìm kiếm sinh viên
5. Xóa một khóa học
6. Kết thúc
Your choice: 1
cours id:c01
cours name:Java
cours fee:400
Nhap so sinh vien cho khoa hoc nay:
2
---
student id:s1
student name:Mai Anh
student mark:10
---
student id:s2
student name:Van Tuan
student mark:7
```

Khi người dùng chọn 2:

```
Your choice: 2
=== Course Information ===
course id:c01
course name:Java
course fee:400
sid  name          mark
s1   Mai Anh       10
s2   Van Tuan       7
=== Course Information ===
course id:c02
course name:He quan tri csdl
course fee:300
sid  name          mark
s03  Hoang Anh      8
```