

## Bài kiểm tra

### Câu 1:

- a. Viết định nghĩa hàm **ĐỆ QUY** để tính tổng chuỗi số có công thức như sau  $S(n) = 1/(1*2) + 1/(2*3) + 1/(n*(n-1))$  với  $n > 1$ . Với khai báo hàm như sau:

**int TinhTong(int n);**

- b. Viết chương trình cho phép người dùng nhập một số, nếu số đó nhỏ hơn hoặc bằng 1 thì yêu cầu nhập lại. Ngược lại, sử dụng hàm đã viết ở câu 1.a hiển thị kết quả tính tổng ra màn hình.

### Câu 2:

- a. Viết một class MonHoc với các biến thành viên ở phạm vi private: MaMH, TenMH, SoTinChi; các hàm thành viên ở phạm vi public: hàm tạo mặc định, hàm tạo hai đối số là các biến thành viên, hàm truy cập và biến đổi các biến thành viên, hàm input() và output() để nhập và xuất thông tin các biến thành viên. Một hàm ảo để trả về số tiết lớn nhất của MonHoc với tên hàm như sau: **maxSoTiet()**; Biết rằng mỗi tín chỉ bằng 15 tiết.
- b. Viết một class NNLT được kế thừa từ lớp MonHoc với các biến thành viên ở phạm vi private: Diem; hàm thành viên ở phạm vi public: hàm tạo mặc định, hàm tạo 4 tham số, hàm truy cập và biến đổi biến thành viên, hàm input() và output() nhập và xuất thông tin các biến thành viên. Hàm ảo để trả về số tiết tối đa của môn NNLT biết rằng số tiết của môn này kém hơn 15 tiết so với số tiết lớn nhất của MonHoc.
- c. Viết một class ToanHoc được kế thừa từ lớp MonHoc với các biến thành viên ở phạm vi private: KieuHoc (để biết kiểu học là lý thuyết hay thực hành); hàm thành viên ở phạm vi public: hàm tạo mặc định, hàm tạo 4 tham số, hàm truy cập và biến đổi, hàm input() và output() để nhập và xuất thông tin các biến thành viên. Hàm bạn để nạp chồng toán tử  $!=$  để trả về kết quả của phép toán  $Th1 != Th2$  (Toán học Th1 có khác hệ số với toán học Th2) hay không? (với Th1, Th2 là đối tượng của lớp ToanHoc).