

Bài kiểm tra

Câu 1:

- a. Viết định nghĩa hàm **ĐỆ QUY** để tính tổng chuỗi số có công thức như sau $S(n) = 1/2 + 3/4 + 5/6 + \dots + (2n+1)/(2n+2)$ với $n > 0$. Với khai báo hàm như sau:

double TongDaySo(int n);

- b. Viết chương trình cho phép người dùng nhập một số, nếu số đó không dương 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 **ThietBi** với các biến thành viên ở phạm vi private: **MaTB**, **TenTB**, **NamSX**; 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 năm tối đa được bảo hành của một thiết bị với tên hàm như sau: **maxNamBaoHanH()**; Biết rằng số năm bảo hành tối đa hơn năm sản xuất 6 năm.
- b. Viết một class **TiVi** được kế thừa từ lớp **ThietBi** với các biến thành viên ở phạm vi private: **KichThuoc**; 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()** để nhập và xuất thông tin các biến thành viên. Ghi đè hàm ảo của lớp cha để trả về số năm bảo hành tối đa của tivi biết rằng nó kém 2 năm so với số năm bảo hành của thiết bị.
- c. Viết một class **LoViSong** được kế thừa từ lớp **ThietBi** với các biến thành viên ở phạm vi private: **DungTich**; 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 $Lvs1 < Lvs2$ (Lò vi sóng 1 dung tích nhỏ hơn Lò vi sóng 2) hay không? (với **Lvs1**, **Lvs2** là đối tượng của lớp **LoViSong**).