Họ và tên : Tống Anh Kiệt   
 MSSV : N22DCDK039  
Lớp : D22CQDK01-N|

Đề số 1 :

Câu 1 : a) Hãy cho biết trong hàm main(), có những constructor (phương thức khởi tạo/thiết lập) và

destructor (phương thức hủy) nào được gọi, ở những dòng nào?  
 - Trong hàm main có 4 phương thức khỏi tạo   
+ Dòng số 2 : Phương thức khởi tạo mặc định không có máy lọc -> Cho Mayloc() .  
+ Dòng số 5 : Phương thức khởi tạo mặc định có tham số -> cho maylytam( float , float ) .  
+ Dòng số 9 : Phương thức hủy đối tượng : đối tượng Maylytam bị hủy ra khỏi đoạn lệch từ dòng 4 đến dòng 9 .  
+ Dòng số 10 : Phương thức hủy đối tượng -> Đối tượng \*pm .   
Câu 1 : b) Hãy cho biết các dòng có chú thích từ /\*1\*/ đến /\*4\*/ có những lỗi (cú pháp, thực thi) gì?

Lỗi /\*1\*/ : Truy cập vào thành phần riêng tư của lớp cơ sở ( private ) .

Lỗi /\*2\*/ : Trong hàm main chỉ có thể truy cập vào cá thuộc tính và thành phần public của lớp. Các thành phần private và protected thì không thể được .   
Lỗi /\*3\*/ : pm được phát một vùng nhớ có kiểu MayLoc nên đó ở đây ta cho pm quản lý địa chỉ của m1 là sai, mặc khác m1 có chu kì sống chỉ trong đoạn lệnh 4-9   
Lỗi /\*4\*/ :  pm đã mất địa chỉ quản lý ban đầu do đó nếu ta xóa pm thì chương trình sẽ không thể giải phóng vùng nhớ ban đầu đã cấp phát .  
  
Câu 1 : c) Hãy sửa lại dòng /\*1\*/ cho hết lỗi mà vẫn thực hiện được việc cập nhật thời gian .

Lỗi được sửa lại như sau   
 - this->setTgian(t)  
hoăc sửa private trong class Mayloc thành protected  
  
Câu 1 : d) Kết quả hiện:  
Luong nuoc = 819.0000  
  
Câu 1 : e)

Dời lên dòng 4 .  
Bài 2 :   
Bài làm : [Bài 2.cpp](Bài%202.cpp)  
Bài 3   
Bài làm : [Bài 3.cpp](Bài%203.cpp)