

TRƯỜNG ĐH THỦY LỢI BỘ MÔN CNPM	ĐỀ THI GIỮA KÌ MÔN HỌC: NGÔN NGỮ LẬP TRÌNH ----- o O o ----- ĐỀ SỐ: CSE02 THỜI GIAN LÀM BÀI: 60 PHÚT
-----------------------------------	--

Phần A (4 điểm): Chọn một đáp án đúng cho các câu hỏi sau đây. Trả lời bằng cách viết ra câu hỏi kèm theo đáp án được lựa chọn (VD: Câu 1: a) , Câu 2: b) ...)

Câu 1: Sử dụng cách truyền nào trong hàm sẽ không làm thay đổi giá trị của biến trong chương trình chính:

- A. Truyền bằng tham trị
- B. Truyền bằng giá trị địa chỉ của tham số
- C. Cả A. và B. đều đúng
- D. Cả A. và B. đều sai

Câu 2: Khi khai báo lớp trong C++, hành vi của đối tượng được khai báo như là :

- A. Tên lớp
- B. Biến hay thuộc tính
- C. Hàm hay phương thức
- D. Không khai báo trong class

Câu 3. Đây là phạm vi của biến được khai báo trong hàm người dùng định nghĩa?

- a) Toàn bộ chương trình
- b) Chỉ bên trong khối { }
- c) Cả a và b
- d) Không có câu trả lời nào ở trên là đúng

Câu 4: Những phát biểu nào sau đây là đúng khi nói về lớp:

- A. Một đối tượng là một thể hiện (instance) cụ thể của một lớp.
- B. Một lớp là một thiết kế hay mẫu cho các đối tượng cùng kiểu
- C. Lớp định nghĩa các thuộc tính và các phương thức chung cho tất cả các đối tượng của cùng một loại nào đó.
- D. Tất cả đều đúng

Câu 5. Đây là chỉ số của phần tử cuối cùng trong một mảng có 9 phần tử?

- a) 9
- b) 8
- c) 0
- d) Do người lập trình định nghĩa

Câu 6. Sự thực thi của chương trình bắt đầu từ đâu?

- a) Hàm người dùng định nghĩa
- b) Hàm main
- c) Hàm void
- d) Không có câu trả lời nào ở trên là đúng

Câu 7: Kết quả biên dịch - thực thi chương trình sau:

```
#include<iostream>
using namespace std;
class ABC {
    int n;
    public:
        ABC(int x){ n=x; }
        void Hienthi(){ cout<<n; }
};
int main() {
    ABC t;
    t.Hienthi();
    return 0;
}
```

- A. Lỗi biên dịch.
- B. Lỗi thực thi
- C. Chương trình thực thi mà không xuất gì ra màn hình.
- D. Chương trình thực thi xuất ra màn hình một số âm.

Câu 8: Luật nào sẽ bị mất tác dụng với hàm bạn?

- a) Các thành viên private và protected của một lớp không thể được truy cập từ bên ngoài
- b) Thành viên private và protected có thể được truy cập từ bất kỳ nơi nào
- c) cả a và b
- d) Không có câu trả lời nào ở trên là đúng

Phần B: Viết chương trình

Câu 1 (3 điểm):

- a. Viết định nghĩa hàm với tham số đầu vào là một mảng và số phần tử của nó và đầu ra là trả lời câu hỏi mảng đó có là tăng hay không?
- b. Viết chương trình cho phép người dùng nhập một mảng gồm tối đa 100 phần tử, hiển thị mảng vừa nhập, sử dụng hàm đã viết ở câu a. để hiển thị kết quả ra màn hình “Mảng tăng” ngược lại hiển thị ra màn hình “Không phải mảng tăng”.

Câu 2 (3 điểm):

Viết một class GIAOTRINH (khai báo lớp, định nghĩa hàm thành viên tách biệt với khai báo) với các biến thành viên trong phạm vi private: mã giáo trình, tên giáo trình, số trang. Các hàm thành viên: hàm tạo mặc định, hàm tạo 3 tham số, hàm truy cập và biến đổi các biến thành viên, hàm nhập và xuất giá trị các biến thành viên.

Viết hàm main khởi tạo 2 đối tượng của lớp GIAOTRINH bằng hàm tạo mặc định và hàm tạo 3 tham số. In ra các giá trị các biến thành viên của 2 đối tượng.