|  |  |
| --- | --- |
| KHOA CNTT  BỘ MÔN: HTTT\_CSTH | ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN  MÔN: LẬP TRÌNH CƠ SỞ  HỌC KỲ 1: NĂM HỌC 2015-2016 |

**Yêu cầu chung:**

* Tạo một thư mục trên ổ đĩa D (hoặc E hoặc C nếu máy không có ổ đĩa D) đặt tên có dạng:

**Số thứ tự\_CS211\_Ngày thi\_Giờ thi\_Phòng thi\_4 số cuối mã SV\_Họ và tên SV**

Ví dụ: 01\_CS211\_22092019\_7h30\_P305QT\_1234\_NguyenVanNam

* Lưu toàn bộ bài thi vào trong thư mục đã tạo này
* Lưu bài thi theo dạng CAU1.CPP, CAU2.CPP…
* Sau khi làm bài xong copy toàn bộ thư mục sang ổ đĩa Z:\
* Các bài làm chỉ được tính điểm khi biên dịch được và chạy đúng trên máy tính.

**Câu 1: (2.0 điểm)** Viết chương trình cho phép nhập vào tử số và mẫu số của một phân số, biết rằng nếu nhập mẫu số bằng 0 thì mời nhập lại. In phân số vừa nhập đó ra màn hình.

**Câu 2 (2.0 điểm)** Viết chương trình cho phép nhập n từ bàn phím (nếu n<=0 thì mời nhập lại)

Tính tổng S=12 + 22 +…n2

1. Sử dụng cấu trúc for
2. Sử dụng cấu trúc while

**Câu 3: (2.0 điểm)** Viết chương trình đổi 1 số nguyên không âm m được nhập từ bàn phím sang hệ nhị phân. In xâu nhị phân đó lên màn hình.

**Câu 4 (2.0 điểm)** Viết chương trình thực hiện công việc sau:

1. Nhập mảng a có n số nguyên
2. Nhập 1 giá trị k từ bàn phím, cho biết trong mảng a có bao nhiêu phần tử có giá trị nhỏ hơn k. In kết quả ra màn hình.

**Câu 5 (2.0 điểm)** Viết chương trình thực hiện công việc sau:

1. Tạo một tập tin văn bản có tên TAPTIN.doc tại thư mục hiện hành có lưu trữ tập tin mã lệnh của CAU5.CPP này. Lưu toàn bộ dãy số sau vào tập tin vừa tạo:

3

1 5 9

1. Hãy đọc nội dung tập tin TAPTIN.doc ra màn hình và tính tổng tất cả các số có trong dòng thứ hai của tập tin ở câu a. Biết rằng dòng đầu tiên của tập tin lưu trữ số lượng phần tử có trong dòng thứ hai của tập tin này.

*(Sinh viên không sử dụng tài liệu, cán bộ coi thi không giải thích gì thêm)*

TRƯỞNG BỘ MÔN GIẢNG VIÊN RA ĐỀ

NGUYỄN MINH NHẬT LÊ THỊ NGỌC VÂN