

ĐỀ THI HỌC KỲ 1 NĂM HỌC 2019 - 2020

Ngành/ Lớp: 19DMT/PM

Môn thi: Cơ sở lập trình 1 (Thực hành) – **ĐỀ MẪU**

Mã môn học: Số tín chỉ: 3 (2;1)

Thời gian làm bài: 90 phút

Mã đề (Nếu có): 01

SỬ DỤNG TÀI LIỆU: Có ☐ ; Không ☒

Lưu ý:

- Tạo thư mục **HoVaTen_MSSV** trên ổ đĩa **D:/**. Các bài làm sinh viên lưu vào thư mục trên, đặt tên theo cú pháp **Cau*.CPP**. **KHÔNG** lưu bài ở D nếu mất bài THÌ “*đừng hỏi em vì sao, tình yêu ta ủa màu...*” 😊
- Không sử dụng điện thoại, không hỏi chị Google, không sử dụng tài liệu. Ngoài ra, màn hình máy tính ở phòng Lab không có chức năng cảm ứng nên đừng chỉ trỏ 😊

Câu 1 (2 điểm):

Viết chương trình nhập vào một số nguyên có hai chữ số (lưu ý kiểm tra số nguyên do người dùng nhập vào có thỏa điều kiện hay không). Xuất ra màn hình cách đọc số đó. Ví dụ số nguyên là 123 thì ta có kết quả là “một trăm hai mươi ba”.

Câu 2 (3 điểm): Viết chương trình thực hiện các yêu cầu sau:

- Nhập vào một số nguyên n , với $n > 0$.
- Liệt kê các số chính phương trong đoạn từ 1 đến n .
- In ra màn hình biểu diễn của số n với cơ số x , trong đó x là chữ số cuối của mã số sinh viên (nếu $x = 0$ thì lấy tiếp chữ số tiếp theo của mã số sinh viên). Ví dụ $x = 2$, $n = 5$, ta có kết quả là 101.

Cán bộ coi thi không được giải thích gì thêm.

Câu 3 (5 điểm): Viết chương trình thực hiện các yêu cầu sau :

- a) Nhập số nguyên n sao cho $0 < n < 100$. Nếu nhập sai bắt người dùng nhập lại.
- b) Nhập mảng một chiều a gồm n số nguyên.
- c) Xuất các phần tử chẵn có trong mảng.
- d) Tính trung bình cộng các phần tử.
- e) Nếu 02 chữ số cuối của mã số sinh viên là số chẵn thì làm ý 1, ngược lại làm ý 2.
 - Ý 1: Liệt kê các số nguyên tố có trong mảng. Nếu mảng không có số nguyên tố nào thì in ra màn hình “Mang khong co so nguyen to.”.
 - Ý 2: Liệt kê các số hoàn thiện có trong mảng. Nếu mảng không có số hoàn thiện nào thì in ra màn hình “Mang khong co so hoan thien.”.

Yêu cầu: Với mỗi câu sinh viên phải xây dựng thành một hàm riêng biệt.

--- HẾT ---

Chúc các bạn làm bài tốt!

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 29 tháng 11 năm 2019

Người duyệt đề

Người ra đề

Nguyễn Trọng Minh Hồng Phước

Cán bộ coi thi không được giải thích gì thêm.