

ĐỀ KIỂM TRA CUỐI MÔN

Thời gian: 60 phút



Bài kiểm tra không tính điểm mà chỉ để xét xem sinh viên có đủ điều kiện để xét duyệt báo cáo assignment đã nộp hay không. Sinh viên **không sử dụng tài liệu, không sử dụng Internet**

Sinh viên **chưa hoàn thành hoặc chỉ hoàn thành bài 1: Bảo vệ không đạt**

Sinh viên có điểm **ASM ≤ 7 : hoàn thành bài 1,2: Bảo vệ đạt**

Sinh viên có điểm **7 < ASM ≤ 8.5 : hoàn thành bài 1,2,3: Bảo vệ đạt**

Sinh viên có điểm **ASM > 8.5: hoàn thành bài 1,2,4: Bảo vệ đạt**

Các trường hợp còn lại: Giảng viên xem xét điểm ASM cùng quá trình học, thái độ học tập và đặt ra các câu hỏi để sinh viên vấn đáp hoặc thực hành để cân nhắc việc trừ điểm.

Bài 1: Viết một chương trình nhập 1 tháng trong năm. Hãy cho biết tháng đó là quý mấy của năm. Biết:

- Tháng 1, 2, 3 quý I.
- Tháng 4, 5, 6 quý II.
- Tháng 7, 9, 10 quý III.
- Tháng 10, 11, 12 quý IV
- Các trường hợp còn lại: Thông báo tháng không hợp lệ

Ví dụ:

Input: Tháng = 4

Output: “Quý II”

Bài 2: Viết một chương trình nhập vào một số nguyên dương n. Xuất ra màn hình các ước số nhỏ hơn n.

Ví dụ: Input: 10

Output: 1 2 5

Bài 3: Viết chương trình:

1. Nhập mảng n số nguyên.
2. In ra màn hình một dòng các phần tử tại **vị trí chẵn** theo thứ tự nhập.

Bài 4: Thông tin về mỗi thiết bị lưu trữ USB bao gồm:

- Tên hãng sản xuất (tenhang): chuỗi tối đa 50 ký tự
 - Dung lượng lưu trữ (dungluong): số nguyên
 - Đơn giá hàng (dongia): số thực
1. Viết chương trình tạo dữ liệu kiểu cấu trúc USB có các thành phần như trên.
 2. Viết hàm để nhập thông tin cho một mảng gồm n USB. Với n được nhập từ bàn phím.
 3. Viết hàm xuất ra màn hình những USB mà có đơn giá ≤ 200000 .

Thông tin xuất ví dụ như sau :

Ten hang	Dung luong	Don gia.

Sony	4	180000
Kingston	2	100000

- - Hết - -