

Bài thực hành số 8

A. Mục tiêu

1. Ôn tập các kiến thức đã học, chuẩn bị kiểm tra giữa kỳ

B. Bài mẫu

Đề bài: Sinh viên xem lại các ví dụ mẫu trong slide bài giảng và các bài thực hành trước

C. Bài tập

Bài tập tổng hợp:

Sinh viên thực hiện các công việc sau đây:

1. Ôn tập tất cả các Slide bài giảng từ tuần đầu tiên cho đến hết tuần 7
2. Hoàn thành nốt tất cả các bài Lab còn thiếu và nộp lên Website môn học theo từng tuần (tuy nhiên những bài nộp muộn cũng sẽ bị trừ điểm chuyên cần).
3. Các nội dung ôn tập cụ thể:
 - ✓ Nhập mảng 1, 2 chiều từ bàn phím (sử dụng con trỏ hoặc không)
 - ✓ Tạo ngẫu nhiên mảng 1, 2 chiều bằng các hàm rand() và srand() (sử dụng con trỏ hoặc không)
 - ✓ Tạo ngẫu nhiên các số nguyên, số thực, làm tròn sử dụng hàm hoặc không
 - ✓ Các bài toán liên quan đến chuyển đổi giữa các hệ đếm: thập phân, nhị phân, thập lục phân, bát phân.
 - ✓ Vẽ đồ thị trong C: vẽ đường thẳng, các loại hình, đặt màu sắc, xuất văn bản...
 - ✓ Xuất các mảng 1, 2 chiều ra màn hình (sử dụng con trỏ hoặc không)
 - ✓ Tìm kiếm 1 phần tử trong mảng sử dụng thuật toán tìm kiếm tuyến tính hoặc tìm kiếm nhị phân (sử dụng con trỏ hoặc không)
 - ✓ Sắp xếp mảng theo thứ tự tăng dần hoặc giảm dần sử dụng thuật toán nổi bọt hoặc thuật toán chọn (sử dụng con trỏ hoặc không)
 - ✓ Các bài toán liên quan đến việc tìm min, max, gộp/trộn mảng, tách mảng, mảng con...
 - ✓ Các thao tác với chuỗi ký tự: khai báo, khởi tạo, duyệt, tìm kiếm, chèn, xóa, chuẩn hóa dấu cách, viết hoa...(sử dụng con trỏ hoặc không)
4. Sinh viên làm quen với cách thức thi trực tuyến qua Website dựa vào việc làm thử một số bài test. Các giảng viên trông thực hành tạo 02 bài test, mỗi bài có cả phần trắc nghiệm và code để sinh viên làm thử, mỗi bài dài tầm 10 phút.

5. Một số vấn đề liên quan đến kiểm tra giữa kỳ với lớp INT2290_1:

- ✓ Thời gian: 10h sáng thứ sáu ngày 1/5/2020 sinh viên vào Website môn học (10h15 bắt làm bài)
- ✓ Trắc nghiệm (chiếm $\frac{3}{4}$ số điểm) + code (chiếm $\frac{1}{4}$ số điểm)
- ✓ Phần trắc nghiệm: các câu hỏi chỉ chọn 1 đáp án đúng trong tổng số 4 đáp án
- ✓ Phần code: Code trực tiếp trên giao diện có sẵn, phần mềm chấm bài có điểm luôn dựa trên test case (sinh viên được tập dượt khi thực hành).
- ✓ Thời gian: ít nhất 60 phút, nhiều nhất 90 phút
- ✓ Nội quy thi: Sinh viên không được sử dụng tài liệu, không được tra cứu bằng bất kỳ hình thức nào, và yêu cầu sinh viên phải tự giác.
- ✓ Nếu đến trước buổi thi, sinh viên nào chưa hoàn thành các bài lab trước đó thì sẽ không được tính điểm hoặc bị trừ điểm bài thi giữa kỳ (tùy tình trạng).
- ✓ Nếu trong quá trình thi sinh viên xảy ra lỗi thì cần báo ngay cho thầy theo số 0988 366 320 để ghi nhận tình trạng và được hướng dẫn xử lý.