

BÀI TẬP VỀ NHÀ SỐ 1.

MỤC TIÊU:

Ôn tập và củng cố các kiến thức trong môn cấu trúc dữ liệu.

CÁCH THỨC NỘP BÀI:

Sinh viên làm bằng máy, nộp 1 file nén đặt tên:

Hoten_SoDiemBanTuDanhGia.rar bao gồm **1 thư mục chứa 2 thư mục con:**

- Thư mục 1 có tên **Sources**: chứa các file .cpp duy nhất, đặt tên là baiXX.cpp.
- Thư mục 2 có tên **References**: chứa báo cáo là 1 file baocao.pdf.

Hướng dẫn viết báo cáo:

- Ghi rõ họ tên, MSSV, trang bìa báo cáo đầy đủ (Tham khảo file đi kèm)
- Nội dung rõ, font chữ, kích thước chữ, màu sắc đồng bộ, hài hoà. Câu từ ngắn gọn, rõ ràng, mạch lạc. Là văn VIẾT, không là văn NÓI.
- Với mỗi bài ghi rõ các bước đã học:
Bước 1: xác định Input, output
Bước 2: Các bước để thực hiện bài toán (viết theo ngôn ngữ tự nhiên)
- Ghi rõ ưu/nhược điểm của mình sau khi làm hết các bài này, tự đánh giá năng lực của mình.
- Tối thiểu 5 trang A4.

HẠN CHÓT NỘP BÀI: 24/5/2018. Nộp bài qua email:

ntngoc@caothang.edu.vn

Tiêu đề email: CĐTH17B-Bài tập về nhà CTDL

- Không có báo cáo → 0đ
- Email sai tiêu đề → 0đ
- Đặt tên các thư mục, file sai → 0đ.

ĐỀ BÀI

Bài 1:

Viết chương trình nhập vào 1 mảng các sinh viên, mỗi sinh viên gồm: MSSV, lớp. Sắp xếp sinh viên theo chiều giảm dần của MSSV và in ra thông tin theo hàng ngang như sau: MSSV – Họ tên. (ví dụ: 111246 – Nguyen Van A)

Bài 2:

Viết chương trình xây dựng một danh sách liên kết các website, mỗi website có thông tin: Mã website, tên website, loại website, số lượng người truy cập mỗi ngày.

Thực hiện các chức năng sau dưới dạng menu:

2.1. Nhập vào các website, xuất ra website

- 2.2 Tìm website có số lượng người truy cập nhiều nhất và in ra tên website.
- 2.3 Sắp xếp các website theo chiều tăng dần số lượng truy cập.
- 2.4 Cho người dùng cập nhật tên website của 1 website có mã do người dùng nhập vào từ bàn phím.
- 2.5 Xóa website có số lượng người truy cập nhỏ nhất.

Bài 3:

Viết chương trình đổi số từ hệ thập phân sang hệ nhị phân và thập lục phân.

Bài 4:

Viết chương trình lưu trữ thông tin của loài chó cưng. Mỗi chú chó có các thông tin: Mã_Pet, giới tính, số tháng tuổi ?

Biết rằng các chú pet trên 5 tháng tuổi là có thể bắt cặp để sinh sản, và mỗi cặp gồm 1 con đực và 1 con cái.

Nhập vào thông tin của các chú pet, và ghép đôi cho các pet đủ điều kiện, pet vào nhập trước ghép trước. Chỉ in ra các cặp được ghép, không đủ điều kiện ghép thì không in ra.