TRUNG TÂM ĐÀO TẠO LẬP TRÌNH VIÊN JANETO

ĐỀ THI CUỐI KHÓA – KHÓA HỌC LẬP TRÌNH CƠ BẢN C++ K10

Thời gian làm bài: 90 phút

Hình thức thi: Thực hành trên máy tính (được tham khảo tài liệu)

**Câu 1.** Viết chương trình cho phép nhập vào hai số nguyên với là một tháng trong năm, là năm.

1. Cho biết tháng thuộc mùa nào trong năm (xuân, hạ, thu, đông). *(1.25 điểm).*

Ví dụ: mùa thu

1. Cho biết ngày cuối cùng của tháng là ngày bao nhiêu. Biết năm là năm nhuận nếu chia hết cho 4 nhưng không chia hết cho 100, hoặc chia hết cho 400 *(1.25 điểm)*

Ví dụ: ngày cuối cùng là 29.

**Câu 2.** Viết chương trình cho phép nhập vào số nguyên (), nếu người dùng nhập vào không thỏa điều kiện trên thì yêu cầu nhập lại đến khi nhập đúng. Tính và xuất ra màn hình kết quả của tổng sau *(2 điểm):*

Ví dụ:

**Câu 3**. Viết chương trình cho phép nhập vào dãy số nguyên gồm phần tử (). Thực hiện các yêu cầu sau:

1. Xuất ra các số lẻ chia hết cho 3 và 5 trong dãy số đã nhập *(1 điểm).*
2. Tính trung bình cộng các số chẵn trong dãy số đã nhập *(1.25 điểm).*
3. Viết **một** hàm **trả về** 2 giá trị: giá trị lớn nhất và nhỏ nhất của dãy số đã nhập *(1.25 điểm)*

**Câu 4.** Viết chương trình cho phép nhập vào chuỗi s. Thực hiện các yêu cầu sau:

1. Xuất ra 5 kí tự đầu tiên của chuỗi s *(0.5 điểm)*.
2. Xóa 4 kí tự cuối cùng của chuỗi s *(0.5 điểm).*
3. Thay thế tất cả các từ “ban” và “moi nguoi” trong chuỗi s thành “friend*” (1 điểm)*.

Ví dụ: s = “chao ban, chao moi nguoi, chuc cac ban thi tot”

“chao friend, chao friend, chuc cac friend thi tot”.