ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KHÓA THAM KHẢO LẦN 2 – LẬP TRÌNH C++ CĂN BẢN

1. Nhập vào từ bàn phím số nguyên dương n, tính tổng các chữ số chẵn (S) của số nguyên n và xuất kết quả ra màn hình. (2đ)

Ví dụ:

n = 1234, S = 2 + 4 = 6.

n = 426, S = 4 + 2 + 6 = 12.

n = 1753, S = 0.

1. Viết chương trình thực hiện các yêu cầu sau:
2. Viết hàm tính tích các phần tử có giá trị nằm trong đoạn từ 1 đến 2 trong dãy số thực gồm n phần tử (1đ).

Ví dụ: a = 1.5, 4.2, 2.7, 0.1, 1, 7, 1.2

S = 1.5 \* 1 \* 1.2 = 1.8

1. Viết hàm tìm giá trị lớn nhất và nhỏ nhất trong dãy số thực gồm n phần tử với nguyên mẫu như sau (tìm max và min trong cùng 1 hàm): (1.5 đ)

void FindMaxMin(float a[], int n, int &max, int &min);

1. Trong hàm main, cho phép nhập vào dãy gồm n số thực, gọi hàm đã khai báo ở câu a để xuất kết quả (0.5đ).
2. Viết chương trình cho phép nhập vào chuỗi kí tự s, thực hiện các yêu cầu sau:
3. Hoán đổi kí tự đầu tiên và cuối cùng cho nhau trong chuỗi s. Ví dụ:

s = “xin chao”, kết quả sau khi hoán đổi là s = “oin chax”. (1đ)

1. Thay thế từ “chao” cuối cùng trong chuỗi s thành “hello”. Ví dụ:

s = “xin chao, chao moi nguoi”, sau khi thay thế thì s =“xin chao, hello moi nguoi”. (1đ)

1. Xóa tất cả các từ “chao” và “hello” trong chuỗi s. Ví dụ:

s = “hello world, chao ban, chao moi nguoi”, sau khi thay thế thì s = “ world, ban, moi nguoi”. (1đ)

1. Viết chương trình cho phép nhập vào từ bàn phím số nguyên dương n (nếu nhập sai thì yêu cầu nhập lại đến khi n là số nguyên dương). Tính và xuất ra màn hình kết quả của tổng sau: (2đ)

Ví dụ: