DANH SÁCH 20 BÀI TẬP C++ CƠ BẢN

Bài 1

Viết chương trình nhập vào số tự nhiên n, in ra số đảo ngược của số n, nếu đầu vào không phải số tự nhiên in ra error.

Ví dụ:

Input

1234

Output

4321

Bài 2

Viết chương trình nhập vào hai số nguyên a, b; in ra Tong, Hieu, Tich, Thuong (làm tròn 2 chữ số thập phân nếu cần).

Ví dụ:

Input

7 3

Output

Tong = 10

Hieu = 4

Tich = 21

Thuong = 2.33

Bài 3

Viết chương trình nhập một ký tự, in ra mã ASCII tương ứng.

Ví du:

Input

A

Output

65

Bài 4

Nhập vào 3 số thực a, b, c; kiểm tra xem có thể tạo thành 1 tam giác hay không (in 'Co' hoặc 'Khong').

Ví dụ:

Input

3 4 5

Output

Co

Bài 5

Kiểm tra một số nguyên n có phải là số nguyên tố hay không (in 'Yes' hoặc 'No').

Ví dụ:

Input

11

Output

Yes

Bài 6

Nhập một số nguyên n; tính tổng các chữ số của n.

Ví dụ:

Input

12345

Output

15

Bài 7

Kiểm tra số nguyên n có phải là số đối xứng (palindrome) hay không.

Ví dụ:

Input

1221

Output

Yes

Bài 8

In ra dãy Fibonacci gồm n phần tử (bắt đầu từ 0).

Ví dụ:

Input

7

Output

0112358

Bài 9

Tính giai thừa n! (với n hợp lệ).

Ví dụ:

Input

5

Output

120

Bài 10

Nhập một chuỗi; in ra chuỗi đảo ngược.

Ví dụ:

Input

hello

Output

olleh

Bài 11

Đếm số ký tự in hoa, in thường và chữ số trong một chuỗi.

Ví dụ:

Input

AbC123

Output

Hoa = 2

Thuong = 1

So = 3

Bài 12

In ra các ước của số nguyên dương n (theo thứ tự tăng dần).

Ví dụ:

Input

12

Output

1 2 3 4 6 12

Bài 13

Nhập n và mảng n phần tử; tìm phần tử lớn nhất.

Ví dụ:

Input

5

19283

Output

9

Bài 14

Nhập n và mảng n phần tử; sắp xếp tăng dần và in mảng kết quả.

Ví dụ:

Input

5

42513

Output

12345

Bài 15

Kiểm tra một chuỗi có phải là chuỗi đối xứng (palindrome) hay không.

Ví dụ:

Input

madam

Output Yes **Bài 16** Nhập hai chuỗi; nối hai chuỗi và in kết quả. Ví dụ: Input hello world Output helloworld **Bài 17** Tính tổng các số chẵn từ 1 đến n. Ví dụ: Input 10 Output 30 Bài 18 In ra bảng cửu chương của số n (từ 1 đến 10). Ví dụ:

Bài 19

Input 5

Output $5 \times 1 = 5$

 $5 \times 10 = 50$

Nhập n và mảng n phần tử; tính trung bình cộng (làm tròn nếu cần).

Ví dụ: Input 4 2 4 6 8 Output 5

Bài 20

Nhập tên một file văn bản (tên file nhập từ bàn phím); đếm số dòng trong file và in ra 'So dong = X'.

Ví dụ: Input data.txt Output So dong = 12