

1 Viết chương trình thực hiện:

Liệt kê n số nguyên tố đầu tiên

Liệt kê các số nguyên tố nhỏ hơn 100

2 Viết chương trình thực hiện các yêu cầu sau:

Liệt kê n số fibonacci đầu tiên

Liệt kê các số Fibonacci nhỏ hơn 100

3, Viết chương trình tính $n!$, với n nhập vào từ bàn phím

4, Viết chương trình tạo một số ngẫu nhiên

Kiểm tra số đó có là số nguyên tố hay không?

Tính giai thừa của số đó

5, Cho chuỗi str = **“You only live once, but if you do it right, once is enough”**

in ra màn hình index của tất cả ký tự ‘o’ trong chuỗi trên

6, Viết chương trình in ra bảng cửu chương

7, Viết chương trình nhập vào 3 cạnh, kiểm tra 3 cạnh đó có là tam giác, tam giác vuông, tam giác cân, tam giác đều

8, Nhập vào một chuỗi và đếm số từ của chuỗi đó.

Ví dụ “Học lập trình” có 3 từ

9, Viết chương trình thực hiện chuẩn hoá một xâu ký tự nhập từ bàn phím (loại bỏ các dấu cách thừa, chuyển ký tự đầu mỗi từ thành chữ hoa, các ký tự khác thành chữ thường)

10, Hãy viết chương trình tính tổng các chữ số của một số nguyên bất kỳ. Ví dụ: Số 8545604 có tổng các chữ số là: $8+5+4+5+6+0+4= 32$.

11, Viết chương trình phân tích một số nguyên thành các thừa số nguyên tố

Ví dụ: Số 28 được phân tích thành $2 \times 2 \times 7$

12, Viết chương trình giải phương trình bậc nhất 1 ẩn $ax + b = 0$, với a và b nhập vào từ bàn phím

13, Viết chương trình nhập vào một số nguyên n, tính tổng tất cả các số chia hết cho 3 trong khoảng từ 0 đến n

14, Viết chương trình nhập vào số bất kỳ, kiểm tra số đó là số nguyên âm hay số nguyên dương

15, Cho chuỗi str = **“You only live once, but if you do it right, once is enough”**

Đếm số lần ký tự ‘o’ xuất hiện trong chuỗi