**Bài 1:** Nhập số tự nhiên n rồi tính các tổng sau:

* S=tổng các số tự nhiên không lớn hơn n
* S1=tổng các số tự nhiên lẻ không lớn hơn n
* S2=tổng các số tự nhiên chẵn không lớn hơn n.

**Bài 2:** Nhập số nguyên dương n và tính tổng S = 1 + 1.2 + 1.2.3 + ...+1.2.3...n

**Bài 3:** Nhập số tự nhiên n rồi tính tổng các số tự nhiên không lớn hơn n và chia hết cho 7.

**Bài 4:** Nhập số tự nhiên n rồi liệt kê các ước số của nó. Có bao nhiêu ước số?

**Bài 5:** Viết chương trình tìm ước số chung lớn nhất và bội số chung nhỏ nhất của hai số nguyên dương a,b.

**Bài 6:** Viết chương trình nhập số nguyên n và kiểm tra n có phải số nguyên tố hay không

**Bài 7.** Viết chương trình phân tích một số nguyên thành các thừa số nguyên tố

Ví dụ: Số 28 được phân tích thành 2 x 2 x 7

**Bài 8.** Viết chương trình liệt kê n số nguyên tố đầu tiên.

**Bài 9.** Dãy số Fibonacci được định nghĩa như sau: F0 =1, F1 = 1; Fn = Fn-1 + Fn-2 với n>=2. Hãy viết chương trình tìm số Fibonacci thứ n.

**Bài 10.** Một số được gọi là số thuận nghịch nếu ta đọc từ trái sang phải hay từ phải sang trái số đó ta vẫn nhận được một số giống nhau. Hãy nhập một số và kiểm tra xem số đó có phải số thuật nghịch hay không (ví dụ số: 558855).

**Bài 11:** 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

**Bài 12:** Nhập 2 số tự nhiên m,n rồi kiểm tra xem chúng có nguyên tố cùng nhau không. (Hai số nguyên tố cùng nhau là 2 số có USCLN là 1)