**Hàm và vòng lặp(viết lại chương trình vòng lặp nhưng chia hàm)**

1.Viết chương trình nhập vào một số n rồi tính tổng các số từ 1 đến n.

2.Viết chương trình nhập vào một số n , tính n!

3.Viết chương trình nhập vào một số n, tính:

S=1 + 1/2 +1/3 … 1/n

4.Viết chương trình tính tổng các ước từ 1-n.

5.Viết chương trình in ra màn hình các ước của n.

7.Viết chương trình chương trình nhập vào một số n, tính tổng các số chẵn và số lẻ

trong khoảng từ 1-n.

8.Viết chương trình nhập vào một số n in ra màn hình các số nguyên tố từ 1-n;

9.Viết chương trình nhập vào một số n in ra màn hình tổng các số nguyên tố từ 1-n.

10.Viết chương trình nhập vào một số n, phân tích thành các thừa số nguyên tố nếu n

không phải là sô nguyên tố. Ví dụ: 2\*2\*3=12.

11.Viết chương trình nhập vào một số n, in ra màn hình số nguyên tố lớn nhất nhỏ hơn

n.

12.Viết chương trình nhập vào một số n, in ra màn hình số nguyên tố lớn thứ 2 nhỏ

hơn n.

13.Viết chương trình nhập vào một số m,n , in ra màn hình các số nguyên tố trong

khoảng m,n.

14.Viết chương trình nhập vào một số bất kì n, tìm ra a lớn nhất biết rằng a 𝑎􀬶 < 𝑛.

15.Viết chương trình tính căn bậc 2 của a biết:

X(0) = a.

X(n+1) = [x(n) \* x(n) +a]/[2\* x(n) vớ n>0.

Quá trình lặp kết thúc khi |(x(n-1) -x(n))/x(n)| < 𝜀 và khi đó x(n+1) được xem

là giá trị gần đúng của √𝑎 .

Viết chương trình nhập vào a và tính căn bậc 2 của a biết 𝜀 = 0.00001.