BÀI TẬP THỰC HÀNH

1) Tinh
$$S(n) = 1 + 2 + 3 + ... + n - 1 + n$$

2) Tính
$$S(n) = 1^2 + 2^2 + 3^2 + ... + (n-1)^2 + n^2$$

3) Tính
$$S(n) = 1 + 1/2 + 1/3 + ... + 1/n$$

4) Tính
$$S(n) = 1/2 + 1/4 + ... + 1/2n$$

5) Tính
$$S(n) = 1 + 1/3 + 1/5 + ... + 1/(2n+1)$$

6) Tính
$$S(n) = 1/(1*2) + 1/(2*3) + 1/(n(*n-1))$$

7) Tính
$$S(n) = 1/2 + 2/3 + 3/4 + ... + n/(n+1)$$

8) Tính
$$S(n) = 1/2 + 3/4 + 5/6 + ... + (2n+1)/(2n+2)$$

9) Tính
$$T(n) = 1*2*3*....*n$$

10) Tính
$$T(x,n) = x^n$$

11) Tính
$$S(n) = 1 + 1.2 + 1.2.3 + + 1.2.3....n$$

12) Tính
$$S(x,n) = x + x^2 + x^3 + ... + x^n$$

13) Tinh
$$S(x,n) = x^2 + x^4 + + x^2n$$

14) Tính
$$S(x,n) = x + x^3 + x^5 + + x^{(2n+1)}$$

15) Tính
$$S(n) = 1 + 1/(1+2) + 1/(1+2+3) + ... + 1/(1+2+3+...+n)$$

16) Tính
$$S(x,n) = x + (x^2)/2! + (x^3)/3! + ... + (x^n)/n!$$

17) Tính
$$S(x,n) = 1 + (x^2)/2! + (x^4)/4! + ... + (x^2n)/(2n)!$$

18) Tìm ước số lẻ lớn nhất của số nguyên dương
n . Ví dụ : n = 100 ước lẻ lớn nhất của 100 là 25 $\,$

19)Tính
$$S(n) = sqrt(2 + sqrt(2 + ... sqrt(2 + sqrt(2))))$$

20)Tính
$$S(n) = sqrt(n + sqrt(n-1 + sqrt(n-2 + ...sqrt(2 + sqrt(1)))))$$

21) Tính
$$S(n) = sqrt(1 + sqrt(2 + sqrt(3 + ...sqrt(n-1 + sqrt(n)))))$$

$$22)S(n) = 1/(1 + 1/(1 + 1/(1 + 1/(... 1/(1/(1 + 1/(1 + 1)))))))$$

- 23) Hãy đếm số lượng chữ số của số nguyên dương n
- 24) Hãy tính tổng các chữ số của số nguyên dương n
- 25) Hãy tính tích các chữ số của số nguyên dương n
- 26) Hãy đếm số lượng chữ số lẻ của số nguyên dương n
- 27) Hãy tính tổng các chữ số chẵn của số nguyên dương n
- 28) Hãy tính tích các chữ số lẻ của số nguyên dương n
- 29)Cho số nguyên dương n . Hãy tìm chữ số đầu tiên của n
- 30) Hãy tìm chữ số đảo ngược của số nguyên dương n

- 31)Tìm chữ số lớn nhất của số nguyên dương n
- 32)Tìm chữ số nhỏ nhất của số nguyên dương n
- 33) Hãy kiểm tra số nguyên dương n có toàn chữ số lẻ hay không?
- 34) Hãy kiểm tra số nguyên dương n có toàn chữ số chẵn hay không?
- 35) Viết chương thực hiện các yêu cầu sau:
 - a) Đọc 1 file text chứa dữ liệu của 1 đồ thị được cho dưới dạng ma trận kề. File text được lưu dưới dạng như sau:
 - O Dòng đầu tiên lưu số N là số lượng đỉnh của ma trận (N>10)
 - 0 N dòng tiếp theo mỗi dòng gồm N giá trị chỉ gồm 2 số 0 và 1.
 - b) Hãy viết chương trình duyệt đồ thị đã cho theo chiều sâu và chiều rộng xuất phát từ đỉnh 1.
 - c) Đếm xem trong đồ thị có bao nhiều miền liên thông. Mỗi miền liên thông chứa những đỉnh nào?