FIT-HCMUS CSC10001

User-defined Functions

- 1. Viết chương trình nhập số nguyên dương *n*.
 - a. Kiểm tra có phải là số nguyên tố.
 - b. In ra tất cả các số nguyên tố nhỏ hơn hoặc bằng số *n*.
 - c. Tìm các thừa số nguyên tố của nó.
 - d. In các chữ số từ phải qua trái.
 - e. In các chữ số từ trái qua phải.
 - f. Tính tổng các chữ số cho đến khi nhỏ hơn 10.
- 2. Viết chương trình nhập 2 số nguyên dương a, b khác không.
 - a. Tim USCLN(a, b)
 - b. Tim BSCNN(a, b)
- 3. Viết chương trình nhập 3 số nguyên dương a, b và c khác không. Tìm USCLN(a, b, c).
- 4. Viết chương trình nhập số nguyên dương *n*. Cho biết:
 - a. Số có đối xứng hay không?
 - b. Số gần đối xứng hay không?
 - c. Các chữ số xếp tăng dần hay giảm dần (từ trái qua phải) không?
 - d. Chữ số lớn và nhỏ nhất.
- 5. Viết chương trình xác định phần tử thứ k của dãy Fibonacci: f0 = 0, f1 = 1, fk = fk-1 + fk-2, với $k \ge 2$.
- 6. Viết chương trình in ra bình phương của *n* số nguyên dương đầu tiên, nhưng chỉ dùng phép '+'.
- 7. Viết chương trình nhập hai số nguyên $a \ge 0$ và d > 0. Gọi q là kết quả của phép chia nguyên a cho d và r là số dư. Hãy xác định giá trị của q và r, nhưng không sử dụng phép toán '/' và '%'.