

## 0\_7\_BT: Bài tập thực hành Script – Function

**Bài 1:** Thực hiện các nhiệm vụ sau:

1. Viết function có tên **tinhn0** tính tổng của n số tự nhiên liên tiếp từ 1 đến n.
2. Viết chương trình sử dụng function trên để tính tổng của n số tự nhiên liên tiếp từ 1 đến n, với n nhập vào từ bàn phím.
  - a. Nếu  $n < 0$ , in ra thông báo: “Chương trình không thực hiện với  $n < 0$ ”.
  - b. Nếu  $n > 0$ , in ra thông báo: “Tổng của giá trị n số tự nhiên liên tiếp là: s = giá trị hàm tính được”. HD: dùng hàm *disp* và *num2str*.
  - c. Chương trình được lặp lại với  $n \neq 0$  và sẽ dừng lại nếu  $n = 0$ .

**Bài 2:** Thực hiện các nhiệm vụ sau:

1. Viết function có tên **tinhn**
  - a. Khi gọi hàm, nếu có 1 đối số vào thì tính tổng của n số tự nhiên liên tiếp từ 1 đến n. HD: dùng hàm *nargin*
  - b. Khi gọi hàm, nếu có 2 đối số vào (n, m)
    - Nếu m là số lẻ thì tính tổng của n số tự nhiên lẻ liên tiếp từ 1 đến n.
    - Nếu m là số chẵn khác 0 thì tính tổng của n số tự nhiên chẵn liên tiếp từ 1 đến n.
2. Viết một chương trình sử dụng function trên.

**Bài 3:** Thực hiện các nhiệm vụ sau:

1. Viết function có tên **giaipt**
  - a. Khi gọi hàm, nếu có 2 đối số vào (a,b) thì đưa ra nghiệm của phương trình  $ax + b = 0$ .
  - b. Khi gọi hàm, nếu có 3 đối số vào (a,b,c) thì đưa ra nghiệm thực của phương trình  $ax^2 + bx + c = 0$ .
2. Viết một chương trình sử dụng function trên.