

Bài thực hành số 03

Mục tiêu

- Các cấu trúc điều khiển
- Chế độ nghiêm ngặt strict
- Các cấu trúc bước nhảy
- Các cấu trúc vòng lặp
- Phạm vi biến, var, let, const

Bài 1: Nhập vào 2 số thực. Kiểm tra xem chúng có cùng dấu hay không. Sau đó thực hiện viết mã (code) cho yêu cầu trên.

Hướng dẫn:

- Nhập a, b.
- Nếu $a*b > 0$ thì cùng dấu, ngược lại khác dấu.

Bài 2: Nhập vào tháng của 1 năm Cho biết tháng đó thuộc quý mấy trong năm.

Hướng dẫn:

- Nhập m.
 - m là tháng 1,2,3 : Quý 1
 - m là tháng 4,5,6 : Quý 2
 - m là tháng 7,8,9 : Quý 3
 - m là tháng 10,11,12: Quý 4

Bài 3: Tính tổng sau:

$$S(n) = 1 + 2 + \dots + (n-1) + n$$

Ví dụ: $n=4$

$$\text{Kết quả: } S(4) = 1 + 2 + 3 + 4 = 10$$

Hướng dẫn:

- Nhập x,n.
- $S=0; i = 1$
- Khi mà $i \leq n$
 - $S = S + i$
 - Tăng i 1 đơn vị.

Bài 4: Tính tổng sau:

$$S(n) = 1/2 + 1/4 + \dots + 1/2(n-1) + 1/2n$$

Ví dụ: $n=3$

Kết quả: $S(3) = 0.92$

Hướng dẫn:

- Nhập n.
- $i=2, S=0;$
- Khi mà $i \leq 2n$
 - $S = S + 1/i$
 - Tăng i 2 đơn vị

Bài 5: Tính lũy thừa sau:

$$T(x,n) = x^n$$

Ví dụ: $x=4, n=3$

Kết quả: $T(4,3) = 64$

Hướng dẫn:

- Nhập x,n.
 - $T=1; i = 1$
-

- Khi mà $i \leq n$
 - $T = T * x$
 - Tăng i 1 đơn vị.

