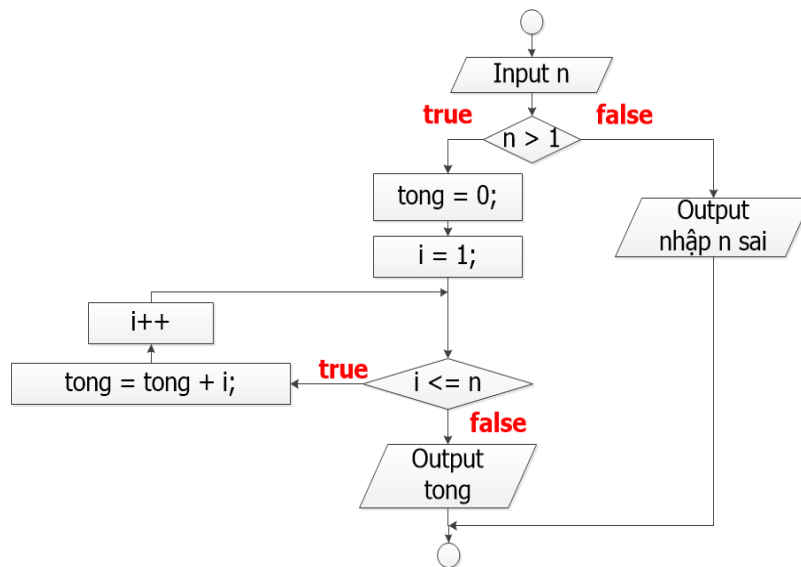


## Hướng dẫn giải bài tập cơ bản - Bài thực hành 5

### CÂU LỆNH LẶP for

#### 1. Hướng dẫn giải bài 1:

- **Input:** số nguyên dương n
- **Output:** tổng từ 1 đến n
- **Lưu đồ:**



- **Chương trình:**

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int n;
    int tong = 0;
    cout << "Nhap so nguyen duong n: ";
    cin >> n;
    if (n > 0)
    {
        for (int i = 1; i <= n; i++)
            tong += i;
        cout << "Tong cac so tu 1 den " << n << " la " <<
            tong << endl;
    }
    else
        cout << "Nhap n sai\n";
    return 0;
}
```

**2. Hướng dẫn giải bài 2:** *Sinh viên tham khảo ví dụ 2 câu lệnh for ở slide bài giảng.*

**3. Hướng dẫn giải bài 3:**

- Nhập số nguyên dương  $n$ .
- Khởi tạo  $S1 = S2 = S3 = 0$ ;
- Khởi tạo biến đếm  $i = 1; j = 1; k = 1$ ;
- Tính  $S1$ :

Lặp lại trong khi biến đếm  $i \leq n$ :

- $S1 = S1 + i * i$ ;
- Tăng giá trị  $i$  lên 1 đơn vị.

- Tính  $S2$ :

Lặp lại trong khi biến đếm  $j \leq n$ :

- $S2 = S2 + 1/j$ ;
- Tăng giá trị  $j$  lên 1 đơn vị.

- Tính  $S3$ :

Lặp lại trong khi biến đếm  $k \leq n$ :

- $S2 = S2 + 1 / (2 * k - 1)$ ;

- Xuất giá trị  $S1, S2, S3$ .

**4. Hướng dẫn giải bài 4:** *Tương tự bài tập 1, lưu ý:*

$$0! = 1$$

$$n! = 1 * 2 * 3 * \dots * n$$

**5. Hướng dẫn giải bài 5:**

- Nhập 2 số nguyên dương  $n1$  và  $n2$
- Khởi tạo  $demSNT = 0$ ;
- Duyệt biến đếm từ  $n1$  đến  $n2$ , mỗi lần duyệt:
  - Nếu giá trị biến đếm là số nguyên tố thì  $demSNT = demSNT + 1$ ;
  - Tăng biến đếm lên 1 đơn vị.
- Xuất giá trị  $demSNT$

**6. Hướng dẫn giải bài 6:**

- Nhập chiều dài  $d$ , chiều rộng  $r$  của hình chữ nhật.
- Lặp lại  $d$  lần, mỗi lần:
  - Lặp lại  $r$  lần, mỗi lần:
    - Xuất dấu “\*”
  - Xuống dòng

## **7. Hướng dẫn giải bài 7:**

- Nhập chiều cao  $h$  của tam giác
- Lặp lại  $h$  lần, mỗi lần:
  - Xuất số lượng dấu “\*” bằng giá trị biến đếm ở lần lặp đó.
  - Xuống dòng