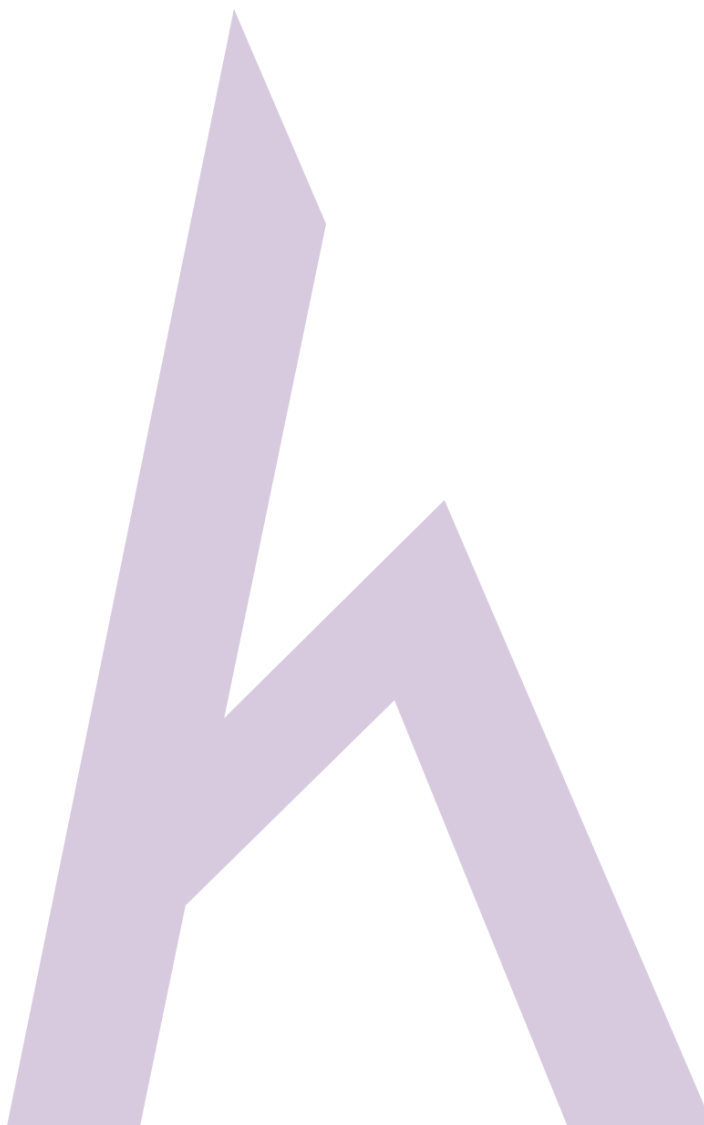


Bài: Viết chương trình đếm ước số của số nguyên dương n

Xem bài học trên website để ủng hộ Kteam: [Viết chương trình đếm ước số của số nguyên dương n](#)

Mọi vấn đề về lỗi website làm ảnh hưởng đến bạn hoặc thắc mắc, mong muốn khóa học mới, nhằm hỗ trợ cải thiện Website. Các bạn vui lòng phản hồi đến Fanpage [How Kteam](#) nhé!



Mục tiêu

Làm quen cách viết các chương trình đơn giản, cách sử dụng:

- [CÂU ĐIỀU KIỆN IF](#)
- [VÒNG LẶP WHILE](#)
- [HÀM](#)

Mô tả bài toán

Viết chương trình nhập vào số nguyên dương n. Đếm số ước số của số nguyên dương n.

Ví dụ:

- **Input:**
 - n = 13
- **Output:**
 - 2

Hướng dẫn

Định nghĩa

Số nguyên a [chia hết cho](#) số nguyên b thì số b được gọi là ước của số nguyên a.

Thuật toán

Đếm số ước của n là đếm số lượng những số mà số n chia hết.

- **B1:** Đặt một biến đếm
- **B2:** Duyệt tất cả các số từ 1 đến n
- **B3:** Nếu số nào mà **n chia dư 0** thì tăng biến đếm lên 1
- **B4:** Biến đếm là số ước của n

Bài tập mang tính tham khảo, hỗ trợ các bạn làm quen và luyện tập với các bài toán lập trình cơ bản trong C++.

Kteam khuyến khích các bạn tự **phân tích đề bài > tự giải bài toán > debug** để kiểm tra kết quả và fix lỗi trong quá trình giải. Sau đó, bạn có thể tham khảo **source code** mẫu để hoàn chỉnh bài tập.

Để được hỗ trợ tốt nhất, bạn có thể đặt câu hỏi ở phần **bình luận** bên dưới bài viết hoặc ở mục [Hỏi & Đáp](#).

Source code tham khảo

C++:

```
#include <iostream>
using namespace std;

// Đếm số lượng "ước số" của số nguyên dương n
// VD :
// 5 = 1 5 ==> dem = 2
// 10 = 1 2 5 10 ==> dem = 4
int Dem_UocSo(int N)
{
    int dem = 0;
    for (int i = 1; i <= N; i++)
    {
        if (N % i == 0)
            dem++;
    }

    return dem;
}

int main()
{
    int N;
    cout << "N = ";
    cin >> N;

    int dem = Dem_UocSo(N);
    cout << "Dem Uoc = " << dem << endl;

    system("pause");
}
```

Kết luận

Bạn có thể củng cố kiến thức C++ từ khóa [Lập trình C++ cơ bản](#).

Hoặc tìm hiểu thêm các bài tập khác trong khóa [Bài toán kinh điển trong lập trình](#)

Cảm ơn các bạn đã theo dõi bài viết. Hãy để lại bình luận hoặc góp ý của bạn để phát triển bài viết tốt hơn. Đừng quên **"Luyện tập – Thử thách – Không ngại khó"**.