

Bài yêu cầu tính số Fibonacci thứ n

Dãy Fibonacci là dãy số trong đó số tiếp theo được tính bằng tổng của hai số trước đó. Hai số đầu tiên của dãy là 0 và 1.

Công thức để tính số thứ n trong dãy Fibonacci có thể được biểu diễn như sau:

$$F(n) = F(n - 1) + F(n - 2)$$

Trong đó:

- $F(n)$ là số thứ n trong dãy Fibonacci.
- $F(n - 1)$ và $F(n - 2)$ lần lượt là số thứ n-1 và n-2 trong dãy.

Ví dụ, với $N = 4$, ta sẽ in ra 4 số đầu tiên trong dãy Fibonacci:

0
1
1
2

Vậy bạn muốn tính $F(n)$ thì bạn cần 2 giá trị $f(n-1)$ và $f(n-2)$ nên bạn sẽ dùng 2 biến để lưu 2 giá trị $f(n-1)$ và $f(n-2)$

Code :

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main() {
    int n; cin >> n ;
    long long f1 = 0 , f2 = 1;
    for (int i = 0 ; i < n ; i++) {
        cout << f1 << " ";
        // cập nhật 2 số liền kề mới
        int temp = f1;
        f1 += f2;
        f2 = temp;
    }
}
```

Đây chính là kết quả mà bạn đã đưa ra trong ví dụ. Lưu ý rằng do giới hạn của bài toán ($N \leq 93$), bạn cần sử dụng kiểu dữ liệu có thể lưu trữ các số nguyên lớn (như long long trong C++).