

Bài yêu cầu in ra số fibonacci thứ n

Với bài này ta sẽ sử dụng 2 biến liên kề để lưu giá trị liên kề của số n:

Ví dụ $f_0 = 0, f_1 = 1$;

→ ta sẽ duyệt các số từ 2 đến n và gán $f_0 = f_1$ đồng thời $f_1 = f_0 + f_1$ (cặp liên kề của cặp phía trước)

<i>i</i>	<i>f</i> 0	<i>f</i> 1
2	1	1
3	1	2
4	2	3
5	3	5

→ f_1 sau khi lặp sẽ là số fibonacci thứ n

Code:

```
long long fib(int n) {  
    long long f0 = 0, f1 = 1;  
    for (int i = 2 ; i < n ; i++) {  
        long long temp = f1; // lưu trữ biến f1 vì bước sau sẽ làm thay đổi f1  
        f1 += f0;  
        f0 = temp;  
    }  
    return f1;  
}
```