Bài yêu cầu in ra số fibonacci thứ n

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

Ví dụ

→ ta sẽ duyệt các số từ 2 đến n và gán f0 = f1 đồng thời f1 =f0 +f1 (cặp liền kề của cặp phía trước)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| 2 | 1 | 1 |
| 3 | 1 | 2 |
| 4 | 2 | 3 |
| 5 | 3 | 5 |

→ f1 sau khi lặp sẽ là số fibnacci 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;

}