

BÀI TOÁN LEO CẦU THANG

Bạn đang leo lên một cầu thang. Để đến đỉnh cầu thang cần n bước. Mỗi lần bước bạn chỉ có thể bước 1 hoặc 2 bước. Vậy có bao nhiêu cách khác nhau để leo lên đến đỉnh cầu thang? (Phải dùng quy hoạch động)

Yêu cầu:

Nhập vào số n là số bước tới đỉnh của cầu thang

Xuất ra số cách để leo đến đỉnh của cầu thang

Ví dụ 1:

Input: $n = 2$

Output: 2

Giải thích: Có 2 cách để leo lên đỉnh cầu thang.

1. 1 bước + 1 bước
2. 2 bước

Ví dụ 2:

Input: $n = 3$

Output: 3

Giải thích: Có 3 cách để leo lên đỉnh cầu thang.

1. 1 bước + 1 bước + 1 bước
2. 2 bước + 1 bước
3. 1 bước + 2 bước

Điều kiện : $1 \leq n \leq 45$