

All Contests > [DSA]. Quy Hoạch Động > [DP]. Bài 5. Staircase

[DP]. Bài 5. Staircase

Problem Submissions Leaderboard Discussions

Một chiếc cầu thang có N bậc. Mỗi bước, bạn được phép bước lên trên tối đa K bước. Hỏi có tất cả bao nhiêu cách bước để đi hết cầu thang? (Tổng số bước đúng bằng N).

Input Format

Dòng duy nhất chứa 2 số nguyên N và K

Constraints

1<=N<=100000; 1<=K<=100;

Output Format

In ra đáp án tìm được trên một dòng theo modulo 10^9+7.

Sample Input 0

7 3

Sample Output 0

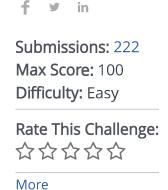
44

Sample Input 1

4 2

Sample Output 1

5



```
int n , k ; cin >> n >> k;
 8
        int dp[n + 1] = \{0\};
 9 🔻
10 ₹
        dp[0] = 1;
        for(int i = 1; i <= n; i++)
11
12 ₹
            for(int j = 1 ; j \le min(i , k) ; j++)
13
14 ▼
                 dp[i] += dp[i - j];
15 ▼
                 dp[i] %= MOD;
16 ₹
17
18
        cout << dp[n];</pre>
19 ▼
20 }
                                                                                                   Line: 1 Col: 1
```

Run Code

Submit Code

Interview Prep | Blog | Scoring | Environment | FAQ | About Us | Support | Careers | Terms Of Service | Privacy Policy |