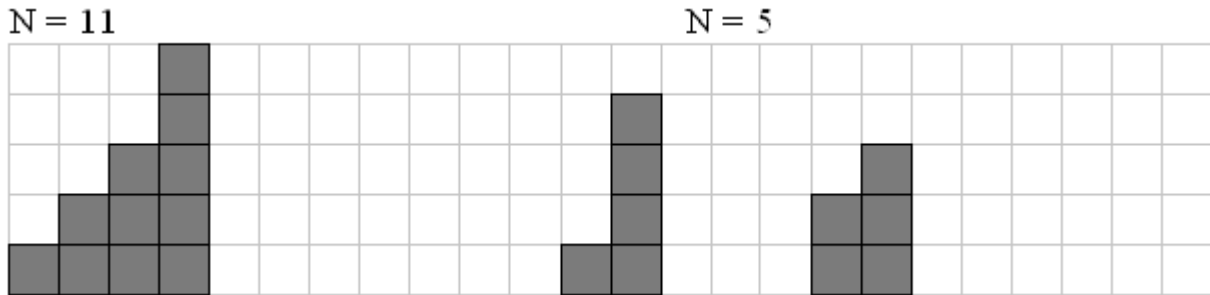


Free Contest 30

STAIR

Dữ liệu: standard input
Kết quả: standard output
Thời gian chạy: 1 giây
Giới hạn bộ nhớ: 64 megabytes

Một người thợ xây có N viên gạch ($5 \leq N \leq 500$) hình lập phương. Từ những viên gạch này, anh ta xây được một cái cầu thang. Một cái cầu thang bao gồm các bậc có độ cao khác nhau và được sắp xếp theo thứ tự từ thấp đến cao. Hai bậc thang liên tiếp không thể có độ cao bằng nhau. Một cầu thang được gọi là hợp lệ nếu nó có nhiều hơn một bậc, và mỗi bậc có độ cao thấp nhất là 1 viên gạch. Hình sau là ví dụ của các cầu thang hợp lệ xây bằng $N = 11$ viên gạch và $N = 5$ viên gạch.



Dữ liệu

Gồm một dòng duy nhất chứa số nguyên N ($5 \leq N \leq 500$).

Kết quả

Gồm một dòng duy nhất là số Q - số cách xây một cầu thang với đúng N viên gạch.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
212	995645335