

ROUND 4A - Bi

Chọng là một sinh viên xuất sắc đang theo học tại Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông. Dù đã là sinh viên năm 2 nhưng Chọng có 1 sở thích đặc biệt đó là chơi bi và sưu tầm bi. Hiện tại Chọng có 6 viên bi đỏ và 2 viên bi xanh, và Chọng quyết định xếp 8 viên bi vào trong n chiếc hộp phân biệt.

Hỏi Chọng có thể xếp tất cả bao nhiêu cách khác nhau?

Input

Dòng duy nhất bao gồm số tự nhiên n ($1 \leq n \leq 500$) - là số hộp.

Output

In ra trên 1 dòng duy nhất kết quả của bài toán.

Example

Input:

2

Output:

21

[Bảng xếp hạng ACM PTIT \(NEW\)](#)
