

[Lý Thuyết Số - Toán Học]. Bài 42. Hai con mã

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 256M

Đếm số cách đặt 2 con mã trên bàn cờ vua cỡ $k \times k$ với $k = 1, 2, 3, \dots, n$ sao cho chúng không ăn nhau, 2 con mã này được coi là giống nhau.

Gợi ý : Tổng số cách đặt 2 con mã trên bàn cờ là tổ hợp chập 2 của k , bây giờ bạn cần đếm số cách đặt 2 con mã sao cho nó ăn nhau, 2 con mã ăn nhau nếu nó nằm trong cùng 1 HCN có kích thước 2×3 hoặc 3×2 . Mỗi hCN 2×3 hoặc 3×2 sẽ có 2 cách đặt 2 con mã ăn nhau => Đếm số HCN cỡ 2×3 và 3×2 là có thể giải quyết bài toán

Đầu vào

Số nguyên dương n duy nhất

Giới hạn

$1 \leq n \leq 10000$

Đầu ra

Gồm n dòng, mỗi dòng là đáp án của bài toán.

Ví dụ :

Input 01

7

Output 01

0
6
28
96
252
550
1056