题目：输出集合上不同的传递关系的个数

问题描述

给定一个正整数n，A是包含n个元素的集合，输出A上不同的传递关系的个数。

输入格式

正整数n

输出格式

正整数

样例输入

2

样例输出

13

样例说明

注：非空集合上的空关系具有传递性，这种情况不要忽视