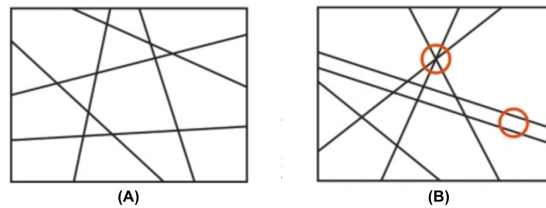


O Temível Evil-Son

Por Joel Uchoa, IFCE  Brazil**Timelimit: 1**

Em um lugar muito distante existe um reino pacífico chamado Lá-Ara. Seu governante, o rei Naldo, mestre pokémon experiente, está em apuros. Um raro pokémon matemático chamado Evil-Son invadiu o seu território e ameaçou destruir todo o reino caso ninguém resolvesse o desafio descrito a seguir.

Um conjunto de retas no plano está em *posição geral* se não existe duas retas paralelas e também não existe três retas que se interceptam em um mesmo ponto. A seguir, temos na figura (A) um conjunto de retas em posição geral, já o conjunto de retas na figura (B) não está em posição geral.



O desafio consiste em computar o número de regiões no plano formadas por um conjunto de N retas em posição geral. O rei Naldo conta com a sua habilidade, em matemática e programação, para salvar o reino de Lá-Ara do temível Evil-Son.

Entrada

A entrada é composta por diversas instâncias. A primeira linha da entrada contém um inteiro T indicando o número de instâncias. Cada instância é composta de uma única linha que contém o número N representando o número de retas no conjunto.

Saída

Para cada instância na entrada, imprima uma única linha contendo o número de regiões formadas no plano pelas retas do conjunto.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
3	2
1	7
3	29
7	