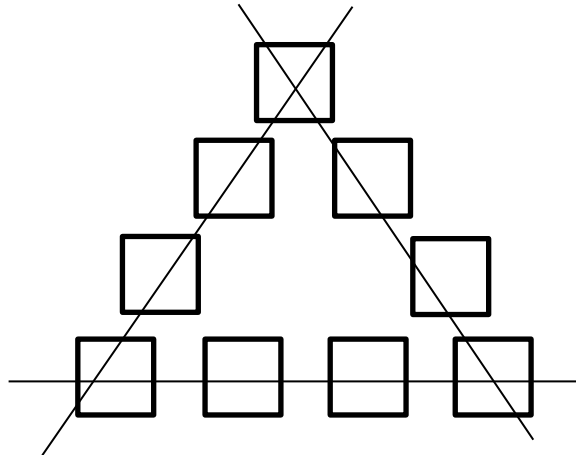


El triángulo de las n-mudas

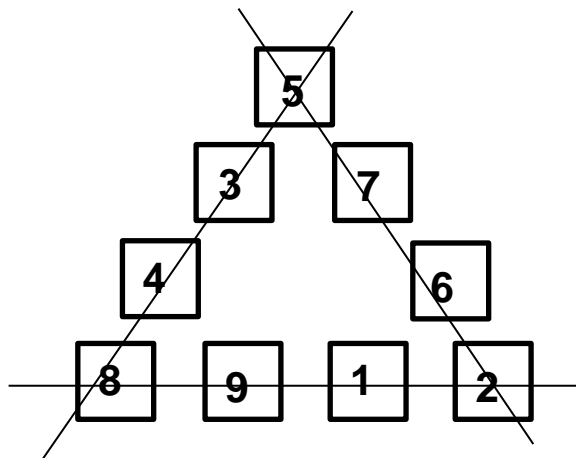
(tiempo límite: 1 segundo)

El Triángulo de las Bermudas es un área geográfica de 1,1 millones de km² aproximadamente con forma de un triángulo casi equilátero y está situado en el océano Atlántico entre las islas Bermudas, Puerto Rico y Miami.

El triángulo de las n-mudas por su parte es aquel donde al situar 9 números enteros positivos y diferentes según la siguiente figura resulta que la suma de cada lado es n .



Por ejemplo, si los números son los números del 1 al 9 una posible organización de los mismos cuando n vale 20 es:



Entrada

La entrada comienza con una línea que contiene un valor entero positivo C ($1 \leq C \leq 100$) que corresponde a la cantidad de casos de prueba. Luego siguen C líneas, una por cada caso de prueba. Cada caso consiste en 10 valores enteros positivos separados entre sí por un espacio en blanco. El primero de esos 10 valores

corresponde a n ($10 \leq n \leq 500$) mientras que los otros nueve a los números que pueden acomodarse (sin repetición) en la figura.

Salida

La salida debe tener C líneas, cada una con la cantidad de organizaciones diferentes de los números que cumplen con la propiedad para el caso correspondiente. Si no hay ninguna organización que cumpla debe mostrarse un 0.

Ejemplo de entrada

```
2
20 1 2 3 4 5 6 7 8 9
100 9 8 7 6 5 4 3 2 1
```

Ejemplo de salida

```
288
0
```