

04 - Las N reinas (EVALUACIÓN)

Descripción

En este ejercicio hay que implementar una versión *genérica* del problema de las 4 reinas. En este caso queremos conocer el **número de soluciones diferentes** para distintos tamaños $N \times N$ del tablero.

Para solucionarlo debes seguir el paradigma de **vuelta atrás** con la técnica de **marcado/desmarcado** para comprobar lo más rápido posible cuándo una solución candidata es solución real y cuándo una solución parcial es completable.

Entrada

La entrada comenzará con una línea conteniendo un número natural M que indica la cantidad casos de prueba que vamos a considerar. Cada caso de prueba constará de un número $1 \leq N \leq 18$ con el tamaño de tablero $N \times N$ a probar.

Salida

Por cada caso de prueba se mostrará una línea con el número total de soluciones diferentes al problema de las N reinas que admite el tablero de tamaño $N \times N$. El número de soluciones siempre se podrá almacenar sin desbordamiento en una variable de tipo `int`.

Ejemplo de entrada

```
3
2
3
4
```

Ejemplo de salida

```
0
0
2
```