

Problema G

Game of Thrones

Nome base: got

Tempo limite: 1s

Na última temporada de Game of Thrones, John Snow e Daenerys partem para o campo de batalha contra os White Walkers. Precisavam vencer este embate e, pensando em estratégias de batalha, perceberam que você pode ajudá-los.

Eles querem organizar a formação das tropas e para isso, podem dispor de várias maneiras diferentes. Há alguns combatentes de confiança e querem que cada um deles lidere uma parte da tropa.

Dessa forma, querem saber quantas maneiras diferentes poderão permutar cada líder no campo de batalha, com a finalidade de confundir os oponentes e, assim, ganharem vantagem.

ENTRADA

A primeira linha da entrada contém um inteiro N ($1 \leq N \leq 100$), indicando o número de casos de teste. Cada caso de teste contém um inteiro ($1 \leq F1 \leq 12$) indicando o número de líderes que possuem a disposição.

SAÍDA

Para cada caso de teste de entrada haverá um inteiro na saída com a quantidade de maneiras diferentes que poderão permutar os líderes.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
3	120
5	2
2	720
6	