

Problema E

Tirando a Foto

Nome base: foto

Tempo limite: 1s

Como é de praxe, em diversas partidas esportivas, o time titular tira sua foto antes de iniciar o jogo.

Dado que existem diferentes tipos de esportes, com diferentes quantidades de jogadores, de quantas maneiras diferentes N jogadores podem ser colocados em posições para a foto oficial da partida que realizarão?



ENTRADA

A entrada possui um número inteiro N ($2 \leq N \leq 22$), que representa o número de integrantes de um time.

SAÍDA

A saída mostra a quantidade de formas distintas que os participantes do time podem ser organizados.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
8	40320
2	2
7	5040
3	6