

Problema K

Competição de Vôlei

Nome base: volei

Tempo limite: 1s

Matheus é um admirador de Vôlei e está organizando uma competição regional. Os três primeiros colocados receberão prêmios virtuais personalizados, de acordo com seu lugar no pódio, porém, Matheus não sabe quantos times participarão do torneio e isso complica a sua organização.

Sabendo que para organizar os prêmios virtuais personalizados ele precisará de certo espaço de armazenamento de dados, ele decide pedir sua ajuda para fazer um programa que se adapte a quantidade de times e, assim, o ajude melhor a organizar a premiação.

ENTRADA

A entrada é um número inteiro T que representa a quantidade de times, sendo $3 < T \leq 1000$.

SAÍDA

A saída é um número que representa a quantidade de formas que o pódio pode ser preenchido com a quantidade T de times.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
420	73559640

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
882	683796960