

Problema G

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 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 o torneio teria que se preparar melhor, decide pedir ajuda ao seu amigo João para que ele faça um software que se adapte a quantidade de times e ajude 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