

## Problema G

### Pentest

Nome base: pentest

Tempo limite: 1s

Um especialista em cibersegurança, foi contratado pela empresa LosCondes para realizar um *pentest*, com objetivo de achar vulnerabilidades em sua infraestrutura.

Durante as análises de rede, ele encontrou uma falha crítica no ciframento das informações trocadas entre a empresa e seus fornecedores. Foi observado que na comunicação, as senhas eram transmitidas sempre iniciando com a letra I, representando o início da *string*, e a última letra F, representando o final da *string*. Além disso, ele descobriu que as senhas possuíam no máximo 8 letras que não se repetiam.

Tendo isso em mente, o especialista necessita da sua ajuda para calcular a quantidade de senhas possíveis e, assim, verificar se um ataque de força bruta seria viável para acertar a senha.

#### ENTRADA

A entrada possui um número inteiro  $N$  ( $2 \leq N \leq 8$ ), representando o tamanho da senha capturada.

#### SAÍDA

A saída terá um inteiro que representa a quantidade de senhas possíveis.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
5	12144

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
7	5100480