

Problema B

Código EAN 13

Nome base: barras

Tempo limite: 1s

Para fazer a comercialização de um produto brasileiro tanto no mercado nacional, quanto internacional, é importante ter um código EAN 13, conhecido como código de barras.

Esse código facilita a comercialização de produtos, no dia a dia. Por exemplo, ajuda na identificação de produto na hora de pagar em um caixa de um estabelecimento comercial.

Também, qualquer diferença de cor, sabor, tamanho, quantidade, dentre outros, pode ter um código específico, o que torna o controle de estoque simples para o comerciante.

O código EAN 13 possui 13 dígitos, sendo o último dígito utilizado para validar a codificação. Como pode haver variações, do código EAN 13, com diferentes quantidades de dígitos, a tarefa, neste problema, é calcular a quantidade de produtos diferentes q podem ser identificados, em algumas variações do EAN 13.



ENTRADA

A entrada possui um número inteiro N ($2 \leq N \leq 13$), indicando a quantidade de dígitos que será usada em uma certa codificação, sendo o último dígito reservado para a validação da codificação.

SAÍDA

A saída terá o número total de combinações diferentes que podem ser encontradas, com a quantidade de N dígitos.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
5	10000