

# Caixinha de palitos

Nome do arquivo: `caixinha.c`, `caixinha.cpp`, `caixinha.pas`, `caixinha.java`, `caixinha.js` ou `caixinha.py`

A caixinha contém  $N$  palitos de picolé, que precisam ser divididos entre os amigos Renato, Gustavo e Bruno, para um trabalho escolar. Cada amigo deve ganhar pelo menos 1 (um) palito. O professor vai determinar um número  $M$  máximo de palitos que cada um pode ganhar. Nesta tarefa, dados  $N$  e  $M$ , seu programa deve calcular quantas maneiras distintas existem de se dividir todos os  $N$  palitos entre os três amigos. Por exemplo, para  $N = 100$ : se  $M = 15$ , então há zero maneiras de se dividir, pois a soma dos números de palitos de Renato, Gustavo e Bruno seria no máximo 45, só que precisa ser sempre  $N$ ; mas se  $M = 34$ , aí veja que haveria 6 maneiras distintas:

	Renato	Gustavo	Bruno
1	34	33	33
2	33	34	33
3	33	33	34
4	34	34	32
5	34	32	34
6	32	34	34

## Entrada

A entrada é composta por apenas uma linha com dois números naturais  $N$  e  $M$ , indicando, respectivamente, o número de palitos na caixinha e o número máximo que cada amigo pode ganhar.

## Saída

Seu programa deve escrever uma única linha na saída, contendo um único número natural: quantas maneiras distintas existem de se dividir os  $N$  palitos entre os três amigos.

## Restrições

- $3 \leq N \leq 100000$ ,  $1 \leq M \leq N$ ;

## Informações sobre a pontuação

- Em um conjunto de casos de teste somando 20 pontos,  $N \leq 300$
- Em um conjunto de casos de teste somando 50 pontos,  $N \leq 30000$

## Exemplos

<b>Entrada</b> 100 34	<b>Saída</b> 6
<b>Entrada</b> 100 15	<b>Saída</b> 0
<b>Entrada</b> 100000 98765	<b>Saída</b> 4997567718