

Caixinha de palitos

Matemática - Fácil

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

Entrada 100 34	Saída 6
Entrada 100 15	Saída 0
Entrada 100000 98765	Saída 4997567718