

Recibo de Compra

Nome do arquivo: “**recibo.x**”, onde **x** deve ser **c|cpp|pas|java|js|py2|py3**

Flavinho acabou de chegar do supermercado com K produtos na sacola, mas perdeu o recibo da compra. Ele está tentando lembrar dos preços de cada um dos produtos e precisa da sua ajuda. Por enquanto ele consegue se lembrar das seguintes informações:

- O valor total da compra foi de R reais;
- Os valores dos produtos eram números inteiros distintos.

Por exemplo, se $R = 12$ e $K = 3$, temos as seguintes possíveis combinações de preços para os três produtos: $\{1, 2, 9\}$, $\{1, 3, 8\}$, $\{1, 4, 7\}$, $\{1, 5, 6\}$, $\{2, 3, 7\}$, $\{2, 4, 6\}$ ou $\{3, 4, 5\}$.

Seu programa deve computar a quantidade de possíveis combinações de preços para os K produtos.

Entrada

A primeira linha da entrada contém dois inteiros R e K , indicando respectivamente o valor total do recibo e o número de produtos comprados.

Saída

Imprima uma linha contendo um inteiro representando a quantidade de possíveis combinações de preços para os K produtos.

Restrições

- $1 \leq R \leq 100$
- $1 \leq K \leq 20$

Informações sobre a pontuação

- Para um conjunto de casos de teste valendo 10 pontos, $R \leq 6$
- Para um conjunto de casos de teste valendo 20 pontos, $R \leq 16$

Exemplo de entrada 1 12 3	Exemplo de saída 1 7
Exemplo de entrada 2 10 5	Exemplo de saída 2 0
Exemplo de entrada 3 100 8	Exemplo de saída 3 116263