

Soma

Nome do arquivo: “soma.x”, onde x deve ser `c`, `cpp`, `pas`, `java`, `js`, `py2` ou `py3`

Temos uma sequência de N quadrados desenhados lado a lado. Cada quadrado possui um número natural anotado dentro dele. Dados a sequência dos N quadrados e um valor K , quantos retângulos distintos existem cuja soma dos números dentro do retângulo é exatamente igual a K ? Por exemplo, a figura mostra uma sequência de $N = 10$ quadrados para a qual existem 5 retângulos cuja soma dos números é igual a $K = 4$.

2	0	1	1	0	0	8	4	1	3
2	0	1	1	0	0	8	4	1	3
2	0	1	1	0	0	8	4	1	3
2	0	1	1	0	0	8	4	1	3
2	0	1	1	0	0	8	4	1	3

Entrada

A primeira linha da entrada contém dois inteiros N e K representando o número de quadrados na sequência e o valor da soma desejada. A segunda linha da entrada contém N números naturais X_i , para $1 \leq i \leq N$, indicando a sequência de números anotados dentro dos quadrados.

Saída

Seu programa deve imprimir uma linha contendo um número inteiro representando quantos retângulos existem na sequência cuja soma é igual a K .

Restrições

- $1 \leq N \leq 500000$ (5×10^5)
- $0 \leq K \leq 10^6$
- $0 \leq X_i \leq 100$ para $1 \leq i \leq N$

Informações sobre a pontuação

- Em um conjunto de casos de teste somando 10 pontos, $N \leq 500$
- Em um conjunto de casos de teste somando 20 pontos, $N \leq 10^4$
- Em um conjunto de casos de teste somando 30 pontos, $K > 0$ e $X_i > 0$ para $1 \leq i \leq N$
- Em um conjunto de casos de teste somando 40 pontos, nenhuma restrição adicional (*note que para esta subtarefa o inteiro da saída pode não caber em 32 bits.*)

Exemplos

Exemplo de entrada 1 10 4 2 0 1 1 0 0 8 4 1 3	Exemplo de saída 1 5
Exemplo de entrada 2 15 0 0 0 0 0 0 5 12 0 1 0 0 0 51 0 0	Exemplo de saída 2 25