Complete a função resolveMeFirst para calcular a soma de dois números inteiros.

Função protótipo:

int resolveMeFirst (int a, int b);

Onde,

- a é a primeira entrada inteira.
- b é a segunda entrada inteira

Retornar valores

· soma dos dois inteiros acima

Entrada de amostra

a = 2 b = 3

Saída de amostra

5

Explicação

A soma dos dois inteiros ae bé calculado como: .2+3=5

Dada uma matriz de números inteiros, encontre a soma de seus elementos.

Por exemplo, se a matriz , , então retornar . ar = [1,2,3]1 + 2 + 3 = 66

Descrição da função

Complete a função simpleArraySum no editor abaixo. Ele deve retornar a soma dos elementos da matriz como um número inteiro.

simpleArraySum possui o (s) seguinte (s) parâmetro (s):

• ar : uma matriz de números inteiros

Formato de entrada

A primeira linha contém um número inteiro $m{n}$, denotando o tamanho da matriz.

A segunda linha contém $m{n}$ números inteiros separados por espaço que representam os elementos da matriz.

Restrições

$$0 < n, ar[i] \leq 1000$$

Formato de saída

Imprima a soma dos elementos da matriz como um único inteiro.

Entrada de amostra

Saída de amostra

31

Explicação

Nós imprimir a soma de elementos do array: .1+2+3+4+10+11=31

Alice e Bob criaram um problema para o HackerRank. Um revisor classifica os dois desafios, atribuindo pontos em uma escala de 1até três categorias: clareza do problema , originalidade e dificuldade .100

Definimos a classificação para o desafio de Alice ser o trigêmeo, e a classificação para o desafio de Bob para ser o trigêmeo.

$$a=(a[0],a[1],a[2])b=(b[0],b[1],b[2])\\$$

Sua tarefa é encontrar seus pontos de comparação comparando com , com e com .a[0]b[0]a[1]b[1]a[2]b[2]

- Se , então Alice recebe um ponto. $a[i]>b[i]\mathbb{1}$
- ullet Se , então, Bob recebe um ponto.a[i] < b[i] 1
- ullet Se , então nenhuma pessoa recebe um ponto.a[i]=b[i]

Pontos de comparação é o total de pontos que uma pessoa ganhou.

Dado ae b, determine seus respectivos pontos de comparação.

Por exemplo, e . Por elementos , Bob recebe um ponto porque . Para os elementos iguais e , nenhum ponto é ganho. Finalmente, para elementos , então Alice recebe um ponto. Sua matriz de retorno seria com a pontuação de Alice primeiro e com a segunda de Bob. a=[1,2,3]b=[3,2,1]0a[0] < b[0]a[1]b[1]2a[2] > b[2][1,1]

Descrição da função

Complete a função compareTriplets no editor abaixo. Ele deve retornar uma matriz de dois números inteiros, o primeiro sendo a pontuação de Alice e o segundo sendo o de Bob.

compareTriplets possui o (s) seguinte (s) parâmetro (s):

- a : uma matriz de números inteiros representando a classificação de desafio de Alice
- b : uma matriz de números inteiros representando a classificação de desafio de Bob

Formato de entrada

A primeira linha contém 3inteiros separados por espaços, , , e , descrevendo os respectivos valores em tripleto . A segunda linha contém inteiros separados por espaços, , , e , descrevendo os respectivos valores em tripleto .a[0]a[1]a[2]a 3b[0]b[1]b[2]b

Restrições

- $1 \le a[i] \le 100$
- $1 \le b[i] \le 100$

Formato de saída

Retorne uma matriz de dois números inteiros indicando os respectivos pontos de comparação ganhos por Alice e Bob.

Formato de saida

Retorne uma matriz de dois números inteiros indicando os respectivos pontos de comparação ganhos por Alice e Bob.

Entrada de amostra 0

5 6 7 3 6 10

Saída de amostra 0

1 1

Explicação 0

Neste exemplo:

- a = (a[0], a[1], a[2]) = (5, 6, 7)
- b = (b[0], b[1], b[2]) = (3, 6, 10)

Agora, vamos comparar cada pontuação individual:

- a[0]>b[0], então Alice recebe um 1ponto.
- $ullet \ a[1] = b[1]$, então ninguém recebe um ponto.
- a[2] < b[2], então Bob recebe ${f 1}$ pontos.

A pontuação de comparação de Alice é 1e a de comparação de Bob é 1. Assim, retornamos a matriz . $\left[1,1\right]$

Entrada de amostra 1

17 28 30 99 16 8

Saída de amostra 1

2 1

Explicação 1

Comparando os elementos, Bob recebe um ponto. Comparando o e elementos, e então Alice recebe dois pontos. A matriz de retorno $\acute{\rm e}$. $0^{th}17 < 99$

$$1^{st}2^{nd}28 > 1630 > 8$$

[2, 1]

John trabalha em uma loja de roupas. Ele tem uma grande pilha de meias que ele deve emparelhar por cores para venda. Dada uma matriz de números inteiros representando a cor de cada meia, determine quantos pares de meias com as cores correspondentes.

Por exemplo, existem meias com cores . Há um par de cores e um de cor . Restam três meias estranhas, uma de cada cor. O número de pares é . n=7ar=[1,2,1,2,1,3,2]122

Descrição da função

Complete a função sockMerchant no editor abaixo. Ele deve retornar um número inteiro representando o número de pares correspondentes de meias disponíveis.

sockMerchant tem o (s) seguinte (s) parâmetro (s):

- n: o número de meias na pilha
- · ar : as cores de cada meia

Formato de entrada

A primeira linha contém um número inteiro n, o número de meias representado . A segunda linha contém números inteiros separados por espaço, descrevendo as cores das meias na pilha.ar nar[i]

Restrições

- $1 \le n \le 100$
- $1 \leq ar[i] \leq 100$ Onde $0 \leq i < n$

Formato de saída

Retorne o número total de pares de meias que John pode vender.

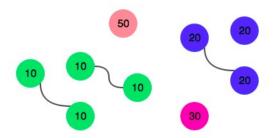
Entrada de amostra

9 10 20 20 10 10 30 50 10 20

Saída de amostra

3

Explicação



John pode combinar três pares de meias.

Gary é um ávido caminhante. Ele rastreia suas caminhadas meticulosamente, prestando muita atenção a pequenos detalhes, como topografia. Durante sua última caminhada, ele deu exatamente os npassos. Para cada passo que dava, ele notou se era uma subida , Uou uma descida , Dpasso. As caminhadas de Gary começam e terminam no nível do mar e cada degrau para cima ou para baixo representa uma 1mudança de unidade na altitude. Definimos os seguintes termos:

- Uma montanha é uma sequência de etapas consecutivas acima do nível do mar, começando com uma etapa acima do nível do mar e terminando com uma etapa abaixo do nível do mar.
- Um vale é uma sequência de etapas consecutivas abaixo do nível do mar, começando com uma etapa abaixo do nível do mar e terminando com uma etapa acima do nível do mar.

Dada a sequência de degraus para cima e para baixo de Gary durante sua última caminhada, encontre e imprima o número de vales pelos quais ele atravessou.

Por exemplo, se o caminho de Gary estiver , ele primeiro entra em um vale profundo. Então ele sobe uma montanha acima. Finalmente, ele volta ao nível do mar e termina sua caminhada. $s = \lceil DDUUUUDD \rceil 22$

Descrição da função

Complete a função countingValleys no editor abaixo. Ele deve retornar um número inteiro que denota o número de vales que Gary atravessou.

countingValleys possui o (s) seguinte (s) parâmetro (s):

- n : o número de etapas que Gary executa
- s: uma string descrevendo seu caminho

Formato de entrada

A primeira linha contém um número inteiro n, o número de etapas na caminhada de Gary.

A segunda linha contém uma única sequência s de n caracteres que descrevem seu caminho.

Restrições

- $2 < n < 10^6$
- $s[i] \in \{UD\}$

Formato de saída

Imprima um único número inteiro que denota o número de vales pelos quais Gary percorreu durante sua caminhada.

Entrada de amostra

8 UDDDUDUU

Saída de amostra

1

Explicação

Se representamos _como nível do mar, um aumento /e uma queda como \, a caminhada de Gary pode ser desenhada como:

Ele entra e sai de um vale.