

Segmentation Fault

Tübitak takım seçmeleri için çalışırken yazdığın bir kodda segmentation fault hatasını aldıktan sonra bu hataların yerlerini hesaplamak için bir program yapmaya karar verdin.

Hatayı veren diziyi fark ettin ve hatanın hangi satırda olduğunu bulmak için bir formül geliştirdin. Dizinin bazı elemanlarını almak için $Dizi(b,c)$ fonksiyonunu oluşturdu. Fonksiyona göre eğer bu aralıktaki en büyük sayı ile en küçük sayının farkı aralığın boyutundan büyük ise bu hataya yol açıyor.

Aynı zamanda bazı bölümlerde bu diziyi değiştirmek için $Degistir(b,c)$ fonksiyonunu da oluşturdu. Bu fonksiyon eğer $b < c$ ise aralıktaki en büyük sayı dışındaki bütün sayıları aralık boyutu kadar artırırken eğer $c < b$ ise aralıktaki en küçük sayı hariç bütün sayıları aralığın boyutu kadar azaltmaktadır.

Girdi:

İlk satır iki sayıdan oluşuyor: n ve q . Segmentation fault hatasını aldığın dizinin uzunluğu ve diziyi düzenleme sayın.

İkinci satırda n tane h_i sayısı var. $h_1 - h_2 - \dots - h_n$. Bu sayılar dizinin elemanları.

Sonraki q satırda üçer sayı var; a, b, c .

Eğer:

$a == 1 \Rightarrow Dizi(b,c)$

$a == 2 \Rightarrow Degistir(b,c)$

Çıktı:

Her $Dizi(b,c)$ fonksiyonu çağırıldığında eğer hata veriyorsa -1, eğer hata vermiyorsa aralıktaki bütün sayıların toplamını ekrana yazdırın.

Örnek 1:

Girdi:

5 3

1 2 3 4 5

1 1 3

2 3 5

1 1 4

Çıktı:

6

-1

Açıklama:

İlk satırda Dizi(1,3) çalıştırılıyor. Max-Min = 2 ve [1,3] aralığının boyutu 3, $2 < 3$ olduğu için aralıktaki değerlerin toplamı olan 6 çıktısı veriliyor.

İkinci satırda Degisti(3,5) çalıştırılıyor. $3 < 5$ olduğu için ve [3,5] aralığının boyutu 3 olduğu için aralıktaki en büyük değer olan 5 hariç bütün sayıların değerleri üçer artıyor. Yeni dizimiz: 1 2 6 7 5 oldu.

Son satırda Dizi(1,4) çalıştırılıyor. Max-Min = 6 ve [1,4] aralığının boyutu 4, $!(6 < 4)$ olduğu için hata alınıyor ve -1 çıktısı veriliyor.

Örnek 2:

Girdi:

7 5
2 -4 6 12 8 3 1
2 2 5
1 3 6
2 4 1
1 6 7
1 1 7

Çıktı:

-1
4
-1