

@Input() smallestDifference: string; -javascript-

<a [smallestDifference: smallestDifference]>

Array1:[5,-10,9,6,8]

Array2:[1,7,2,0]

Loop 1: smallestDifference adlı bir değişken atarız.Sırasıyla Birinci array'in ilk elemanı seçilir ve sırasıyla ikinci array'in tüm elemanlarıyla eşleştirilir.

(5,1) , (5,7) , (5,2) , (5,0) olacak şekilde.

Ardından birinci array'in ikinci elemanı seçilir ve sırasıyla ikinci array'in tüm elemanlarıyla eşleştirilir.Birinci array'in tüm elemanları seçilene kadar eşleştirme devam eder.

Loop 2:

Tüm ikili eşleştirmeler bittiği zaman, her ikili için fonksiyon çalıştırırız.Eğer ;

- $X_1 > X_2 > 0$ ise $\text{smallestDifference} = (X_1 - X_2)$

- $X_2 > X_1 > 0$ ise $\text{smallestDifference} = (X_2 - X_1)$

- $X_1 > 0 > X_2$ ise $\text{smallestDifference} = (X_1 - X_2)$

- $X_2 > 0 > X_1$ ise $\text{smallestDifference} = (X_2 - X_1)$

- $0 > X_1 > X_2$ ise $\text{smallestDifference} = (X_1 - X_2)$

- $0 > X_2 > X_1$ ise $\text{smallestDifference} = (X_2 - X_1)$ olur.

SmallestDifference değişkeninin 1'e en yakın olduğu ikili yeni array olarak seçilir.

ÇIKTI: (8,7) , (6,7)