

Ödev 3 (Koşul İfadeleri)

Yayınlanma Tarihi: 21.10.2022

Son Gönderim Tarihi: **27.10.2022 Saat: 23:55**

Klavyeden 4 basamaklı pozitif bir tam sayı giriniz.

$$f(a,b,c,d)_{min} = |(a^2 + b^2) - (c^2 + d^2)|$$

1. Yukarıdaki denklemi minimum yapan a, b ve c,d ikililerini bulunuz.

$$f(a,b,c,d)_{max} = |(a^2 + b^2) - (c^2 + d^2)|$$

2. Yukarıdaki denklemi maksimum yapan a, b ve c,d ikililerini bulunuz.

Örnek bir çalışma:

Sayı giriniz: 1365

Basamaklar: 1, 3, 6, 5

$$|(1^2 + 3^2) - (6^2 + 5^2)| = |10 - 61| = 51$$

$$|(1^2 + 6^2) - (3^2 + 5^2)| = 37 - 34 = 3$$

$$|(1^2 + 5^2) - (3^2 + 6^2)| = |26 - 45| = 19$$

Şeklinde **tüm durumlara** ait sonuçlar çıkarılacak ve a,b ve c,d ikilileri ve sonuçları ekranda gösterilecektir.

1, 3 ve 6, 5 => Sonuc: 51 şeklinde.

En son minimum ve maksimum a,b ve c,d basamak ikilileri yazdırılacaktır.

Minimum: 1, 6 ve 3, 5 => Sonuc: 3

Maksimum: 1, 3 ve 6, 5 => Sonuc: 51 şeklinde.

Ödevinizi **ÖğrenciNumarası_Ad_Soyad** ismiyle .cpp ya da .c uzantılı olarak isimlendirerek sisteme yüklemeniz gerekmektedir.

Not: Kopya olması durumunda ödeviniz -50P olarak notlandırılacaktır.

Format dışı gönderimler değerlendirmeye alınmayacaktır.

Başarılar Dilerim.
Dr. Öğr. Üyesi İsmail Koç