

Ödev 2 (Değişkenler)

Yayınlanma Tarihi: 27.10.2023

Son Gönderim Tarihi: **03.11.2023 Saat: 23:55**

9 haneli öğrenci numaranızı soldan 3 basamak tam kısım olacak şekilde ondalıklı sayıyı oluşturunuz. (Kullanıcıdan veri girişi yapmayınız. Doğrudan elle yazınız.)

Örnek: ÖğrenciNumarasi = 201.229083

1. Ondalıkla kısma ait basamak değerlerini modüler aritmetik yardımıyla hesaplayıp toplam sonucu (z) ekranda gösteriniz.

z= 24 olarak hesaplandı.

$$0.1 \leq \frac{x^3 - 0.1y^2 - z}{5} \leq 0.2$$

2. Yukarıdaki denkleme göre $x > 0$ olmak üzere x değerlerini sırasıyla (1er 1er) **gözlemleyerek** artırınız ve ekrana **her adımı ekranda gösteriniz.** y değerini ilk durumda 0 alınız. Döngü kullanabilirsiniz fakat Döngü kullanmak zorunlu değildir.

x=2 için $(8-24)/5 = -3.2$
x=x+1 ; // x değerini artırınız.
x=3 için $(27-24)/5 = 0.6$
x=4 için $(64-24)/5 = 8$

x=4 olduğunda elde edilen sonuç aralığından çok uzaklaşıldığından x 3 olarak alınacaktır.

3. x değerleriyle sonuca yaklaştığınızda x değerini sabit tutup, $y > 0$ olmak üzere y değerini (1er 1er) **gözlemleyerek** artırınız ve **her adımı ekranda gösteriniz.** Yukarıdaki denklemi sağlayacak y değerini üretiniz. Döngü kullanabilirsiniz fakat Döngü kullanmak zorunlu değildir.

x=3; //x artık 3 olarak denklemde kullanılacaktır.

y=1 için; $(27-0.1-24)/5$ Sonuç: 0.58
y=y+1; // y değerini artırınız.
y=2 için; $(27-0.4-24)/5$ ise Sonuç: 0.52
y=3 için; $(27-0.9-24)/5$ ise Sonuç: 0.42
y=4 için; $(27-1.6-24)/5$ ise Sonuç: 0.28
y=5 için; ; $(27-2.5-24)/5$ ise Sonuç: 0.1

Sonuç olarak x=3, y=5 Toplam 24 durumunda denklem sağlanmıştır.

Not: Kutu içine alınan tüm ifadeler (kırmızı satırlar hariç) ekran çıktısı olarak gösterilmek zorundadır.

Ödevinizi **ÖğrenciNumarasi_Ad_Soyad_Odev1** 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