

Ödev 2 (Değişkenler)

Yayınlanma Tarihi: 14.10.2022

Son Gönderim Tarihi: **20.10.2022 Saat: 23:55**

9 haneli öğrenci numaranızı soldan 2 basamak tam kısım olacak şekilde yazınız. (Kullanıcıdan veri girişi yapmayınız. Doğrudan elle yazınız.)

OğrenciNumarasi = 22.1229082

1. Ondalıklı kısma ait basamak değerlerini modüler aritmetik yardımıyla hesaplayıp toplam sonucu ekranda gösteriniz.

Toplam: 24

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

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.

$x=2$ 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 $x=3$ olacaktır.

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.

$x=3$; // 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; $(27-0.4-24)/5$ Sonuç: 0.52
 $y=3$ için; $(27-0.9-24)/5$ Sonuç: 0.42
 $y=4$ için; $(27-1.6-24)/5$ Sonuç: 0.28
 $y=5$ için; ; $(27-2.5-24)/5$ 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