

BLM19103

Bilgisayar Programlama 1

Dr. Öğr. Üyesi Musa Aydın
Arş. Gör. Muhammet Alkan
Arş. Gör. Zeki Kuş

Soru 1

- Kullanıcıdan gelen sayının tek mi çift mi olduğunu bulan programı kodlayınız.
- IF / ELSE ve SWITCH / CASE yapılarını kullanarak ayrı ayrı kodlayınız.

Soru 2

- Kullanıcıdan gelen sayının tek mi çift mi olduğunu bulan programı **Ternary Operator** ile kodlayınız.

Soru 3

- Kullanıcının girdiği 3 sayıdan en büyüğünü bulan programı kodlayınız.

Soru 4

- Kullanıcının gelen 1-7 arasındaki sayı için haftanın karşılık gelen gününü yazdıran programı Switch/Case yapısı ile kodlayınız.

Örnek:

Gün numarası giriniz: 1

Haftanın 1.günü: Pazartesi

Soru 5

- Kullanıcıdan alınan iki basamaklı bir sayısının 7'den küçük kaç adet tam böleni olduğunu bulunuz.

Soru 6

- Bir öğrencinin girdiği vize ve final notlarını kullanarak dönem sonu notunu hesaplayınız ve bu nota göre alacağı harf notunu belirleyen programı kodlayınız.
 - $100 \geq \text{not} > 75$ ise AA
 - $75 \geq \text{not} > 40$ ise CC
 - $\text{not} \leq 40$ ise FF
- **Dönem sonu notu hesaplanırken vize notunun %40'ı, final notunun %60'ı alınıp toplanacak.**
- Örnek:
 - Vize Notu Giriniz: 60
 - Final Notu Giriniz: 90
 - Dönem Sonu Notu = $(60 * \%40) + (90 * \%60) \Rightarrow 78$
 - Harf Notu: AA

Soru 7

- Kullanıcıdan iki adet x ve y koordinatı alınız (x ve y tam sayı olsun)
- Girilen x ve y koordinatları arasındaki Öklid mesafesini aşağıdaki denkleme göre hesaplayınız.

$$\text{Uzaklık} = \sqrt{(x_1 - x_2)^2 + (y_1 - y_2)^2}$$

Örnek:

x1 noktasını giriniz: 11

y1 noktasını giriniz: 6

x2 noktasını giriniz: 7

y2 noktasını giriniz: 3

$$\text{Uzaklık} = \sqrt{(11 - 7)^2 + (6 - 3)^2} = 5$$

Soru 8

- 0'den başlayarak 150'ye kadar olan sayıları, döngü kullanarak üçer üçer artırarak ekrana yazdırınız.

Soru 9

- A) 1 ile 30 arasındaki çift sayıları ekrana yazdırınız.
- B) 1 ile 100 arasındaki 8'in katlarını ekrana yazdırınız.

Soru 10

- N faktöriyel değerini while döngüsü kullanarak hesaplayan programı yazınız.

Soru 11

- 1'den 5'e kadar olan sayıların faktöriyelerini ekrana yazdırın.

Soru 12

- 1'den 50'ye kadar olan tek sayıların ve çift sayıların toplamını bulan programı kodlayınız.

Örnek:

1-50'ye kadar olan tek sayıların toplamı: ...

1-50'ye kadar olan çift sayıların toplamı: ...

Soru 13

- Kullanıcının belirlediği bir aralıktaki asal sayıların adetini bulan programı kodlayınız.

Soru 14

Aşağıdaki çıktıyı veren programı yazınız.

1

1 - 4

1 - 8 - 27

1 -16 - 81 - 256



1.Döngü adımı: 1

2.Döngü Adımı: $1^2 - 2^2$

3.Döngü Adımı: $1^3 - 2^3 - 3^3$

4.Döngü Adımı: $1^4 - 2^4 - 3^4 - 4^4$

Not: Üstel hesaplamalar için Math.pow fonksiyonu kullanılabilir.

Sorular?