



# SORULAR

İf/if Else/Switch

# SORU

Klavyeden girilen sayının 2 ye bölünüp bölünmediğini bulan hazırlayınız.

# SORU

Klavyeden girilen sayının negatif mi pozitif mi 0 mı olduğunu bulan hazırlayınız.

# SORU

Klavyeden yaşı girilen bir kişinin okula başlayıp başlayamayacağını gösteren C# kodunu yazınız.(Not: Okula başlama yaşı 7 olsun.)

# SORU

Klavyeden karne ortalaması girilen bir öğrencinin belge durumunu gösteren C# program kodunu yazınız.

( 0-69:belge alamaz,70-84:Teşekkür belgesi, 85-100:takdir belgesi)

# SORU

Aşağıda verilen kodun tablodaki değerlere göre sonucu yazınız.

```
if ( (x <= 10 && y > 4) || z == "bilışim")
```

x,y,z değerleri	Sonuç (True veya False)
x=10, y=5, z="bilışim"	
x=20, y=3, z="BİLİŞİM"	
x=3, y=27, z="bilışim"	

# SORU

Klavyeden girilen sayının hem 4'e hem de 7'e kalansız bölünüp bölünemediğini ekrana yazan programı yazınız

# SORU

Klavyeden girilen A ve B değerlerinden büyük olanını veya sayılar eşit ise bu durumu ekranda görüntüleyen bir program yazınız?



# SORU

Girilen  $M$  ve  $N$  sayılarının toplamı  $T$  sayısına eşit ise bu durumu ekranda görüntüleyen bir program yazınız?

# SORU

Girilen Y ve D sayılarından büyük olan Y ise ekrana PAY, büyük olan D ise ekrana PAYDA, sayılar eşit ise ekrana PAY VEYA PAYDA yazan bir program yazınız.

# SORU

Girilen  $M$  ve  $N$  sayılarının her ikisi de pozitif ise ekrana POZİTİF, her ikisi de negatif ise ekrana NEGATİF, aksi halde ekrana HiÇBİRİ yazan bir program yazınız?

# SORU

Kullanıcıdan gelecek bir yaşı kontrol ediniz yaşı 25 den küçük ise "Daha Çok Gençsin" Uyarısı versin. Eğer 26 ise "Yaşın Sınırdan Yazsın" Eğer Daha Büyük ise "Gözün Toprağa Bakıyor" Uyarısı versin.

# SORU

Dışarıdan girilecek olan yarıçap değerine göre bir kürenin hacmini bulup değerini ekrana yazan programı yazınız?  
(Kürenin hacmi;  $4 \times \text{Pi} \times r^3 / 3$  formülü ile bulunur, Pi sayısı 3.14 alınacaktır sabit değişkendir.)

# SORU

150 TL ye kadar olan harcamaların normal üzerinin fazla harcama varsayıldığı bir durumda kullanıcıya harcama miktarını sorup normal veya fazla harcama yaptığını gösteren programın algoritmasını tasarlayın.

# SORU

20 ve 26 (20-26 dahil) derece arası sıcaklığın yaşanılabilir sıcaklık olduğu varsayılarak kullanıcıya bulunduğu ortamın sıcaklığı sorulup, ortamın yaşanılabilir veya yaşanılmaz sıcaklık olduğunu gösteren programın algoritmasını tasarlayınız.

# SORU

Bir dersin başarı durumu aşağıdaki gibidir.

1 – Başarısız      2 – Geçer   3 – Orta   4 – İyi      5  
– Pekiyi

Buna göre kullanıcıya dersten aldığı notu sorup başarı durumunu ekrana yazan programın algoritmasını tasarlayınız.



# SORU

İndirimli satış kampanyası yapan bir firma,  $M$  liralık alışveriş için yüzde olarak verilen  $R$  oranında indirim yapılmaktadır. Alışverişin  $M$  miktarından daha büyük olan bölümü için ise yüzde olarak verilen  $P$  oranında indirim yapılmaktadır.  $N$  liralık alışveriş yapan bir kişinin indirimler düşüldükçe ödeyeceği miktarı bulan bir program yazınız?

# SORU

Bir cep telefonu operatörü şirket, gönderilen her mesaj için  $M$  lira ücret almaktadır. 20 mesajdan sonra her mesaj için yüzde olarak verilen  $R$  oranı kadar indirim yapmaktadır.  $N$  tane mesaj gönderen bir kişinin ödeyeceği miktarı hesaplayan bir program yazınız.

# SORU

Bir işçi, her saat için  $U$  lira ücret almaktadır. 40 saati aşan çalışmada saatlik fazla çalışma ücreti, normal ücretin 1.5 katıdır.  $S$  saat çalışan bir işçinin kazanacağı geliri hesaplayan bir program yazınız.

# SORU

Bir işyeri çalışanlarına maaşları dışında prim dağıtmaktadır. Prim hesabını aşağıdaki tabloya göre yapıldığı varsayılarak kullanıcıya aldığı maaş ve ürettiği ürün miktarını sorup alacağı toplam ücreti hesaplayan program.

1 – 10 parça	: Parça başı 5 TL
11 – 25 parça	: Parça başı 11 TL
26 – 40 parça	: Parça başı 17 TL
41 ve üzeri	: Parça başı 30 TL

# SORU

Bir diküçgenin kenarları arasındaki ilişki  $a^2 + b^2 = c^2$  şeklinde ifade edilmektedir. Ekrandan girilen  $a, b, c$  gerçel sayılarının Pisagor eşitliğini sağlayıp sağlamadığını Gösteren C kodunu yazınız. Ekran çıktısı olarak “Pisagor eşitliği sağlandı” veya “sağlanmadı” ifadeleri yazılacaktır.

# SORU

Klavyeden A ve B sayıları girilmektedir. Eğer sayıların toplamı C sayısından büyük ise ekranda BÜYÜK mesajı görüntülenecektir; büyük değil ise A sayısı 2 ile, B sayısı 3 ile çarpılacak ve hesaplanan çarpımların toplamının C sayısından büyük olup olmadığı denetlenecektir; büyük ise ekrana BÜYÜK yazılacaktır; eğer büyük değil ise işlem bu biçimde sürdürülecektir. BÜYÜK mesajının ekranda görüntülenmesi ile program sona erecektir. Programı yazınız?

# SORU

Klavyeden girilen A, B ve C sayılarının hepsi pozitif ise ekranda HEPSİ POZİTİF mesajı görüntülenecektir; aksi halde ekrana BAZILARI POZİTİF DEĞİL yazılacaktır. Programı yazınız.

# SORU

Klavyeden girilen A, B ve C sayılarının mutlak değerlerinin toplamının toplamalarının mutlak değerine eşit olup olmadığını görüntüleyen bir program yazınız



# SORU

Klavyeden girilen A, B ve C sayılarının ayrı ayrı karelerinin toplamının toplamlarının karesine eşit olup olmadığını görüntüleyen bir program yazınız.

# SORU

Ürün barkod numarası string olarak girilen bir markette ürünün fiyatını gösteren bir uygulama yazın.

BN020: «kalem 3tl»

NH043: «silgi 3tl»

NH043: «defter 5tl»

CN020: «balon 1tl»

NV012: «su 1tl»

FH159: «makas 5tl»

# SORU

Kullanıcıdan iki sayı istenir. Kullanıcı bu sayıları girdikten sonra yapmak istediği işlem sorulur. «1 - toplama/2- Çıkarma/3-Çarpma/4-Bölme» seçilen işleme göre sayılar üzerinde işlem yapılır ve ekrana yazdırılır. Bu programı switch case yapısı ile çözebilir miyiz?

# SORU

Alışveriş tutarına göre aşağıda verilen tablodaki indirim miktarını uygulayan programı yapın..

Alışveriş Tutarı	İndirim	Ödenecek Tutar
<b>1000 az</b>	5%	?
<b>1000 ile 10000 arası</b>	8%	?
<b>10000'den büyük</b>	8.5%	?

# SORU

Kullanıcının girmiş olduğu karaktere göre hangi kitap türünü seçtiğini bulan programı switch case ile yapın

Seçenekler

B-Bilgisayar

M-Matematik

T-Tarih

İ-İngilizce

kullanıcı eğer bu seçimlerden başka bir seçim yaparsa geçersiz seçim olarak uyarıp tekrar bilgi girişi isteye programı yapın..

# SORU

L uzunluğunda bir tel,  $L_1$  ve  $L_2$  uzunluklarında olmak üzere iki parçaya ayrılmaktadır. Birinci parçadan bir çember, ikinci parçadan bir kare yapılmaktadır. Bu iki şeklin toplam alanının minimum olması için  $L_1$  ve  $L_2$  uzunluklarının ne olması gerektiğini hesaplayan bir program yazınız. Program,  $L_1$  ve  $L_2$  uzunlukları ile alanları görüntülemelidir.

# SORU

L uzunluğunda bir tel,  $L_1$ ,  $L_2$  ve  $L_3$  uzunluklarında olmak üzere üç parçaya ayrılmaktadır. Birinci parçadan bir çember, ikinci parçadan bir kare ve üçüncü parçadan bir eşkenar üçgen yapılmaktadır. Karenin alanının, çember ile üçgenin alanlarının toplamına eşit olması için  $L_1$ ,  $L_2$  ve  $L_3$  uzunluklarını hesaplayan bir program yazınız.

# SORU

L uzunluğunda bir tel verilmiştir. Bu tel kullanılarak bir küp yapılacaktır. Telin sadece küpün ayrıtlarının oluşturulmasında kullanıldığını ve fire yapılmadığını düşünerek bu küpün içine sığdırılabilecek en büyük kürenin hacmini hesaplayan bir program yazınız.



# SORU

Klavyeden bir gerçel sayı girilmektedir. Bu sayıyı ekranda iki tamsayının oranı olarak ( $P / R$  biçiminde) görüntüleyen bir program yazınız. Örneğin 23.79 girildiğinde ekranda  $2379 / 100$  görüntülenecektir.