

## SORULAR

TÜM SORULAR ÖNCELİKLE NETBEANS DE ÇÖZÜLECEK.

ARDINDAN DEFTERİNİZE SORUYU VE CEVABINI YAZACAKSINIZ.

EN SON GÜN 27 EKİM 2016 PERŞEMBE GÜNÜ DERS SAATİ

1. Klavyeden girilen sayının 2 ye bölünüp bölünmediğini bulan hazırlayınız.
2. Klavyeden girilen sayının negatif mi pozitif mi 0 mı olduğunu bulan hazırlayınız.
3. Klavyeden yaşı girilen bir kişinin okula başlayıp başlayamayacağını gösteren java kodunu yazınız.(Not: Okula başlama yaşı 7 olsun.)
4. 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)
5. Aşağıda verilen kodun tablodaki değerlere göre sonucu yazınız.  
if ( (x <= 10 && y > 4) || z == "bilisim")

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

6. Klavyeden girilen sayının hem 4'e hem de 7'e kalansız bölünüp bölünemediğini ekrana yazan programı yazınız
7. Klavyeden girilen A ve B değerlerinden büyük olanını veya sayılar eşit ise bu durumu ekranda görüntüleyen bir program yazınız?
8. Girilen M ve N sayılarının toplamı T sayısına eşit ise bu durumu ekranda görüntüleyen bir program yazınız?
9. 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.
10. Girilen M ve N sayılarının her ikisi de pozitif ise ekrana POZİTİF, her ikisi de negatif ise ekrana NEGATİF, aksi halde ekrana HİÇBİRİ yazan bir program yazınız?

11. Kullanıcıdan gelecek bir yaşı kontrol ediniz yaşı 25 den küçük ise "Daha Çok Gençsin" Uyarısı versin. Eğer 26 ise "Yaşın Sınırdadır Yazsın" Eğer Daha Büyük ise "Gözün Toprağa Bakıyor" Uyarısı versin.
12. Kullanıcıdan gelecek bir yaşı kontrol ediniz yaşı 25 den küçük ise "Daha Çok Gençsin" Uyarısı versin. Eğer 26 ise "Yaşın Sınırdadır Yazsın" Eğer Daha Büyük ise "Gözün Toprağa Bakıyor" Uyarısı versin.
13. Kullanıcıdan gelecek bir yaşı kontrol ediniz yaşı 25 den küçük ise "Daha Çok Gençsin" Uyarısı versin. Eğer 26 ise "Yaşın Sınırdadır Yazsın" Eğer Daha Büyük ise "Gözün Toprağa Bakıyor" Uyarısı versin.
14. Dışarıdan girilecek olan yarıçap değerine göre bir kürenin hacmini bulup değerini ekrana yazan programı yazınız? (Kürenin hacmi;  $4 \times \pi \times r^3 / 3$  formülü ile bulunur,  $\pi$  sayısı 3.14 alınacaktır sabit değişkendir.)
15. 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.
16. 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.
17. 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.
18. 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 düşüldünce ödeyeceği miktarı bulan bir program yazınız?
19. 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.
20. 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.
21. 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

22. 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.
23. 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?
24. Klavyeden girilen A, B ve C sayılarının hepsi pozitif ise ekranda HEPSİ POZİTİF mesajı görüntülenecektir; aksi halde ekrana BAZILARI POZİTİF DEĞİL yazılacaktır. Programı yazınız.
25. Klavyeden girilen A, B ve C sayılarının mutlak değerlerinin toplamının toplamalarının mutlak değerine eşit olup olmadığını görüntüleyen bir program yazınız
26. Klavyeden girilen A, B ve C sayılarının mutlak değerlerinin toplamının toplamalarının mutlak değerine eşit olup olmadığını görüntüleyen bir program yazınız
27. Klavyeden girilen A, B ve C sayılarının ayrı ayrı karelerinin toplamının toplamalarının karesine eşit olup olmadığını görüntüleyen bir program yazınız.
28. 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»

29. 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?

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

Alışveriş  
Tutarı

31. İndirim

32. Ödenecek  
Tutar

<b>1000 az</b>	33.5%	34. ?
<b>1000 ile 10000 arası</b>	35.8%	36. ?
<b>10000'den büyük</b>	37.8.5%	38. ?

39. 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..
40. L uzunluğunda bir tel, L1 ve L2 uzunluklarında olmak üzere iki parçaya ayrılmaktadır. Birinci parçadan bir çember, ikinci parçadan bir kare yapılmaktadır. Bu iki şeklin toplam alanının minimum olması için L1 ve L2 uzunluklarının ne olması gerektiğini hesaplayan bir program yazınız. Program, L1 ve L2 uzunlukları ile alanları görüntülemelidir.
41. L uzunluğunda bir tel, L1, L2 ve L3 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 L1, L2 ve L3 uzunluklarını hesaplayan bir program yazınız.
42. 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.
43. 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.