

If Statements

Soru 1- Kullanıcıdan bir sayı isteyin, sayıyı kontrol edip 5 ile bölünebiliyorsa "Sayı 5'in tam kati" yazdırin.

Soru 2- Kullanıcıdan bir harf alın, harf ile başlayan bir ay varsa yazdırin.

NOT: Büyük harf, küçük harf hassasiyeti olmasın. Kullanıcı o veya O yazdığında output Ocak olsun.

Soru 3- Kullanıcıdan bir sayı alın, sayı 3 ile bölünüyorsa "Üç ile bölünebilen sayı", 5 ile bölünebiliyorsa "Beş ile bölünebilen sayı" yazdırin.

Soru 4- Kullanıcıdan bir üçgenin 3 kenar uzunluğunu alın, üçgen eskenar ise "Eskenar üçgen" yazdırin.

Soru 5- Kullanıcıdan notunu alın 50 veya daha büyükse "Sinifi Geçtin", 50'den küçükse "Maalesef kaldın" yazdırin.

If Else Statements

Soru 1- Kullanıcıdan bir üçgenin 3 kenar uzunluğunu alın, üçgen eskenar ise "Eskenar üçgen" yazdırın, değilse "Eskenar değil" yazdırın.

Soru 2- Kullanıcıdan notunu alın 50 veya daha büyükse "Sinifi Geçtin", 50'den küçükse "Maalesef kaldın" yazdırın.

Soru 3- Kullanıcıdan yaşını isteyin, 65 yaş ve üzeri ise "Emekli olabilirsiniz" yazdırın, yoksa emekli olması için çalışması gereken yıl sayısını yazdırın.

Soru 4- Kullanıcıdan bir karakter girmesini isteyin, girilen karakterin büyük harf olup olmadığını yazdırın.

Soru 5- Kullanıcıdan bir harf isteyin, girilen karakter küçük harf ise onu büyük harf olarak yazdırın, yoksa girilen harfi yazdırın

If Else Statements

Soru 1- Kullanıcıdan cinsiyetini ve yaşını alın, Kadın, 60 yaş ve üzeri , Erkek 65 yaş ve üzeri emekli olabilir.

Cinsiyet ve yaşını dikkate alarak "Emekli olabilirsiniz" veya "Emekli olmak için .. Yıl daha çalışmanız gerekir" yazdırın.

Soru 2- Kullanıcının kilo(kg) ve boyunu(cm) isteyip vücut kitle endeksini hesaplayın ($\text{kilo} \times 10000 / (\text{boy} \times \text{boy})$) vücut kitle endeksi 30'dan büyükse obez, 25-30 arası ise kilolu, 20-25 arası ise normal, 20'den küçükse zayıf yazdırın.

Soru 3- Kullanıcıdan aldığı ürün adedi ve liste fiyatını alın, kullanıcıya müşteri kartı olup olmadığını sorun. Müşteri kartı varsa 10 urundan fazla alırsa %20, yoksa %15 indirim yapın, Müşteri kartı yoksa 10 urundan fazla alırsa %15, yoksa %10 indirim yapın

Soru 4- Kullanıcıdan mesafeyi kilometre olarak alın ve çevirmek istediği birimi sorun, istediği birim metre veya santimetre ise çevirip yazdırın, yoksa "istediğiniz birim sisteme kayıtlı değil" yazdırın.

Soru) Interview Question

Kullanıcıdan artık yıl olup olmadığını kontrol etmek için yıl girmesini isteyin.

Kural 1: 4 ile bölünemeyen yıllar artık yıl değildir

Kural 2: 4 ile bölünüp 100 ile bölünemeyen yıllar artık yıldır

Kural 3: 4'ün kati olmasına rağmen 100 ile bölünebilen yıllardan sadece 400'ün kati olan yıllar artık yıldır

Nested If Statements

Soru 1- Kullanıcıdan cinsiyetini ve yasini alin, Kadin, 60 yas ve uzeri , Erkek 65 yas ve uzeri emekli olabilir. Cinsiyet ve yasini dikkate alarak “Emekli olabilirsiniz” veya “Emekli olmak icin .. Yil daha calisman gerekir” yazdirin.

Soru 2- Kullanıcıdan aldigi urun adedi ve ve liste fiyatini alin, kullanıcıya musterı kartı olup olmadigini sorun. Musterı kartı varsa 10 urunden fazla alirsa %20, yoksa %15 indirim yapin, Musterı kartı yoksa 10 urunden fazla alirsa %15, yoksa %10 indirim yapin

Soru 3- Kullanıcıdan bir sayı alin sayı tek ise negatif veya pozitif tek sayı oldugunu yazdirin, sayı çift sayı ise 10’un tam kati olup olmadigini yazdirin.

Soru 4- Kullanıcıdan gunu ismini girmesini isteyin, girilen gun hafta ici bir gun ise “Simdi calisma zamani tatile .. gun var” seklinde hafta sonu tatiline kac gun kaldigini yazdirin, girilen gun hafta sonu ise “Simdi dinlenme zamani” yazdirin.

Ternary Operator

Soru 1- Kullanıcıdan bir sayı isteyin, sayiyi kontrol edip 5 ile bolunebiliyorsa “Sayı 5’in tam kati” yazdirin.

Soru 2- Kullanıcıdan bir ucgenin 3 kenar uzunlugunu alin, ucgen eskenar ise “Eskenar ucgen” yazdirin, degilse “Eskenar degil” yazdirin.

Soru 3- Kullanıcıdan bir harf isteyin, girilen karakter kucuk harf ise onu buyuk harf olarak yazdirin, yoksa girilen harfi yazdirin

Soru 4- Kullanıcıdan notunu alin 50 veya daha buyukse “Sinifi Gectin”, 50’den kucukse “Maalesef kaldin” yazdirin.

Soru 5- Kullanıcıdan iki sayı alin ve buyuk olmayan sayiyi yazdirin

Soru 6- Kullanıcıdan bir sayı alin ve mutlak degerini yazdirin

Switch Statements

Soru 1- Kullanıcıdan bir rakam alip, rakami yaziyla yazdirin.

Soru 2- Kullanıcıdan 2 basamakli bir sayı alip, girilen sayiyi yazi ile yazdirin

Soru 3- Kullanıcıdan ay numarasini alip ay ismini yazdirin

Soru 4- Kullanıcıdan ISTQB kisaltmasindan harfin anlamini ogrenmek istedigini alin ve girilen harfin karsiligini yazdirin.

I : International S : Software T : Testing Q : Qualifications B: Board

Soru 5- Kullanıcıdan gun numarasini alip hafta ici veya hafta sonu yazdirin

Soru 6- Kullanıcıdan ay numarasini alip mevsimi yazdirin.

String Manipulations

Soru 1 : Kullanıcıdan bir String ve aranacak metin alin. String’in aranan metni icerip icermedigini indexOf() method’u kullanarak yazdirin.

Soru 2 : Kullanıcıdan bir String ve aranacak metin alin. Aranan metnin String icerisinde kullanimini kontrol ederek asagidaki cumlelerden uygun olanini yazdirin.

- String aranan metni icermiyor
- Aranan metin String’de sadece 1 kere kullanilmis
- Aranan metin String’de sadece 1’den fazla kullanilmis

Soru 1 : Kullanıcıdan bir String ve aranacak metin alin. String’in aranan metni

icerip icermedigini lastIndexOf() method'u kullanarak yazdirin.

Soru 2 : Kullanicidan bir String ve aranacak metin alin. Aranan metnin String icerisinde kullanimini kontrol ederek asagidaki cumlelerden uygun olanini yazdirin

- String aranan metni icermiyor
- Aranan metin String'de sadece 1 kere kullanilmis
- Aranan metin String'de sadece 1'den fazla kullanilmis

Soru 1 : Kullanicidan bir cumle alin

- cumlede ev geciyorsa, "home home sweet home" yazdirin
- cumlede is geciyorsa, "calismak guzeldir"
- ikisini de iceriyorsa "Hem ev lazim hem is"
- hicbirini icermiyorsa "cok calisman lazim" yazdirin

Soru 2 : Kullanicinin belirli bir formatta verdigi String fiyatları toplayip yazdirin.

input1 : "15.30 €" , input2 : "11.40 €"

output : 26.70 €

Soru 3 : Kullanicidan alinan metindeki istenmeyen rakam ve özel karakterleri silip, sadece ilk harfi büyük diğer harfler küçük harf yapan bir program yazın.

input : java1ogRe2@nMek3#ne+Gu=zel

output : Java ogrenmek ne guzel.

Soru 4 : Kullanicidan bir sifre isteyip, asagidaki sartlari kontrol edin ve kullaniciya duzeltmesi gereken tüm eksikleri söyleyin, eğer tüm sartlari saglarsa, "sifre basariyla kaydedildi" yazdirin

- ilk harf küçük harf olmalı
- son karakter rakam olmalı
- sifre bosluk icermemeli
- uzunlugu en az 10 karakter olmalı

Soru 5 : Kullanicidan isim ve soyismini ayrı ayrı alin.

- ismi daha uzun ise, isim ve soyismi ilk harf büyük kalanlar küçük seklinde yazdirin
- soyisim daha uzun ise ismi ilk harf büyük diğerleri küçük, soyismi büyük harflerle yazdirin.

Soru 6 : Kullanicidan alinan bir String alin, String'in uzunlugu çift sayı ise tam ortasına :) ekleyin, String'in uzunlugu tek sayı ise ortadaki harfi silin ve yerine :(yazdirin.

For Loops

Soru 1- 1'den 100'e kadar sayıları aynı satırda aralarında bir boşluk bırakarak yazdirin.

Soru 2- Kullanicidan pozitif bir tamsayı alin, 1'den girilen sayıya kadar(girilen sayı dahil) 7 ile bölünebilen sayıları yazdirin.

Soru 3- Kullanicidan başlangıç ve bitiş değeri olarak pozitif sayılar alin, sınırlar dahil olarak aralarındaki tüm sayıların toplamını yazdirin. Bitiş değeri başlangıç değerinden küçükse, uyarı yazdirip işlemi sonlandırın

Soru 4- Kullanicidan başlangıç ve bitiş değeri olarak pozitif sayılar alin, sınırlar dahil olarak aralarındaki tüm sayıların toplamını yazdirin. Bitiş değeri başlangıç değerinden küçük olsa da program çalışsın

Soru 5- Kullanicidan 20'den küçük bir sayı alip, bu sayının faktöryel değerini hesaplayın.

Soru 6- Kullanicidan 20'den küçük bir sayı alip, bu sayının faktöryel değerini hesaplayın. Konsolda faktöryel hesabının yapılmasını da yazdirin.

Or : $6! = 6 * 5 * 4 * 3 * 2 * 1 = 720$

Soru 7- Kullanicidan pozitif bir tamsayı alip, rakamlar toplamını yazdirin.

Soru 8 (interview)- Kullanicidan pozitif bir sayı alin, 1'den başlayarak tüm tamsayıları yazdirin, sıra - 3 ile bölünebilen bir sayıya gelirse, sayı yerine fizz

- 5 ile bolunebilen bir sayiya gelirse sayi yerine buzz
 - hem 3 hem 5 ile bolunebilen bir sayiya gelirse sayi yerine fizzBuzz yazdirin
- Soru 9 (interview)- Kullanicidan bir String isteyin ve String'i tersten yazdirin.
- Soru 10 (interview)- Kullanicidan bir String isteyin ve String'i tersine cevrip kaydedin.
- Soru 11- Kullanicidan pozitif bir tamsayi isteyip, sayinin asal sayi olup olmadigini kontrol edin ve sonucu yazdirin.

Nested For Loops

Soru – Asagidaki sekileri yazdirin

```
*          * * * * *          * * * * *
* *        * * * * *          * * * *
* * *      * * * * *          * * *
* * * *    * * * * *          *
```

Method Olusturma ve Kullanma

Soru 1- Kullanicidan input olarak verilen bir String, baslangic ve bitis indexlerine gore baslangic index'i dahil, bitis index'i haric olacak sekilde aradaki harfleri yazdiran bir method olusturun.

- kullanıcı baslangic degeri olarak, bitis degerinden buyuk bir sayi girerse, hata mesaji verin
- kullanıcı str'da olan index'lerden daha buyuk bir index girerse hata mesaji yazdirin.

Soru 2- Kullanicidan main method icinde ayri ayri isim ve soyismini alin

Isim ve soyismi ilk harfleri buyuk diger harfler kucuk olacak sekilde duzenleyip, isim bosluk soyisim seklinde bize donduren bir method olusturun

input : isim : Ali soyisim :YILMAZ. output : Ali Yilmaz

Soru 3- Kullanicidan main method icinde pozitif bir tamsayi alin. Girilen sayinin asal sayi olup olmadigini kontrol edip, sonuc olarak “asal sayi” veya “asal sayi degil” sonuclarini donduren bir method olusturun.

Soru 4- Kullanicidan main method icinde bir tamsayi alin. Girilen sayinin pozitif tam bolenleri sayisini bulup bize donduren bir method olusturun.

While Loop

Soru : Kullanicidan toplanmak uzere sayilar isteyin toplam 500 olur veya gecerse toplami yazdirin.

Soru : Kullanicidan Kullanicidan sifre isteyin asagidaki sartlari saglamayan sifrelerde hatalari yazdirip, kullanicinin yeni sifre girmesi isteyin Gecerli bir sifre yazilincaya kadar bu islemi tekrar edin gecerli sifre yazilince “sifreniz basari ile kaydedildi” yazdirin

sartlar :

- sifrenin ilk karakteri kucuk harf olmalı
- sifrenin son karakteri sayi olmalı

While Loop

Soru 1- While loop kullanarak 2 basamakli 7 ile bolunebilen pozitif tamsayilari yazdirin.

Soru 2- While loop kullanarak kullanicidan alinan sayinin rakamlar toplamini bulun.

Soru 3- While loop kullanarak verilen bir String'i terse cevrip, bu halini bize donduren bir method olusturun.

Soru 4- Kullanicidan toplanmak uzere pozitif tamsayilar isteyinKullaniciya bitirmek istediginde 0'a basmasini soyleyin

Kullanici bitirmek istediginde toplam kac adet pozitif tam sayi girdiginive bunlarin toplamının kac oldugunu yazdirin

Kullanici negatif sayi girerse "negatif sayi kullanamazsiniz " yazdirin bu negatif sayiyi sayi adedine ve toplama eklemeyin

Soru 5- Kullanicidan bir sayi ve hesaplamak istedigi ussunu isteyin. While loop kullanarak verilen sayinin istenen ussunu hesaplayip yazdiran bir method olusturun.

Do While Loop

Soru 1- 'k' harfinden 't' harfine kadar harfleri yazdirin.

Soru 2- Kullanicidan bir sifre girmesini isteyin. Girilen sifreyi asagidaki sartlara gore kontrol edin ve sifredeki hatalari yazdirin.

Kullanici gecerli bir sifre girinceye kadar bu islemi tekrar edin ve gecerli sifre girdiginde "Sifreniz Kabul edilmistir" yazdirin.

- Sifre kucuk harf icermelidir
- Sifre buyuk harf icermelidir
- Sifre ozel karakter icermelidir
- Sifre en az 8 karakter olmalidir.

Soru 3- Kullanicidan bir pozitif sayi isteyin, sayının tam kare olup olmadigini bulunuz, tamkare ise true degilse false yazdırınız.

Ornek : input : 16, output: 4

Arrays

Soru 1- Verilen bir int array'in tum elemanlarini 2 artirip bize donduren bir method olusturun. Eski array'i yeni haliyle kaydedin.

Soru 2- Verilen bir array'deki pozitif tamsayilari toplayip sonucu bize donduren bir method yaziniz.

Soru 3- Verilen bir array'deki tum elementleri bir saga kaydirip, sondaki elementi de basa tasiyacak bir method olusturun, array'i yeni haliyle kaydedin.

Orn : input : [4,5,6,7] array'in son hali : [7,4,5,6]

Soru 4- Verilen bir array'de istenen bir elemanın var olup olmadigini ve varsa kac kere kullanildigini yazdiran bir method olusturun.

Soru 5- Kullanicidan array'in boyutunu ve elementlerini alip array'i olusturan ve bize donduren bir method olusturun.

Soru 6- Verilen String bir array'deki en uzun ve en kısa kelimeleri yazdiran bir method olusturun.

Soru 7- Verilen bir array'e istenen bir elemanı ekleyip bize donduren bir method yazin, eski array'e yeni degeri atayin.

Multi Dimensional Arrays

Soru 1- Verilen 2 katli bir array'de bulunan cift sayilari toplayip, sonucu yazdiran bir method olusturun.

Soru 2- Verilen 2 katli bir array'de ayni index'e sahip elementleri toplayip, yeni

olusturacagimiz tek katli bir array'e bu toplamlari atayin.

input : int[][] arr = {{3,4,5}, {2,3,6,7}};

output: [5, 7, 11]

Soru 3- Verilen 2 katli bir array'de her bir ic array'deki elementleri toplayip, yeni

olusturacagimiz tek katli bir array'e bu toplamlari atayin.

input : int[][] arr = {{3,1,2,4},{1,2},{3,4,5},{10},{2,7}};

output: [10, 3, 12, 10, 9]

Soru 4- Verilen 2 katli bir array'de bulunan tum sayilarin carpinini bize donduren bir method olusturun.

Soru 5- Verilen 2 katli bir array'de her bir inner array'in son elementlerinin toplamini yazdiran bir method olusturun.

Array Lists

Soru 1- Verilen bir array'de tekrar eden elementler icin, mukerrer olanlari silip, tum elemanlardan sadece 1 tane yapip bize dondurecek bir method olusturun.

Soru 2- Kullanicidan istedigi kadar isim alip, Q'ya bastiginda girdigi isimleri bize liste olarak dondurecek bir method olusturun.

Soru 3- Verilen String bir listede istenmeyen harf iceren elementleri silip, kalan kismini list olarak bize donduren bir method olusturun

Soru 4- Verilen pozitif bir n tamsayisini alarak, bize ilk n tane tane Fibonacci sayisini bir list olarak donduren bir method olusturun.

Soru 5- Kullanicidan pozitif bir tamsayi alip, o tamsayidan kucuk Fibonacci sayilarini bir liste olarak bize donduren bir method olusturun.

Soru 6- Kullanicidan pozitif bir tamsayi alip, o tamsayiyi tam bolebilen tum pozitif tamsayilari bir liste olarak bize donduren bir method olusturun.

For-Each Loop

Soru 1- Verilen bir array'de tekrar eden elementler icin, mukerrer olanlari silip, tum elemanlardan sadece 1 tane yapip eski array'e yeni halini atayip yazdirin.

Soru 2- Verilen int array'deki her elementin karelerini alip, karelerinin toplamini yazdiran bir method olusturun.

Soru 3- Verilen String bir array'deki her bir elementi kontrol edip,

- Kelimenin uzunlugu cift sayi ise ilk yarisini

- Kelimenin uzunlugu tek sayi ise ortadaki harf dahil ikinci yarisini yeni bir listeye ekleyip yazdirin.

Soru 4- Kullanicidan bir cumle ve bir harf alin, harf cumlede kullanilmissa kac kere kullanildigini yazdirin, kullanilmadiysa "harf cumlede kullanilmamis" yazdirin.

Soru 5- Verilen iki array'in elementlerini karsilastirip, ikisinde ortak olan elementleri ayri bir liste olarak veren bir program yazin

Pass By Value / Pass By Reference

Uygulama : Main method'da verilen fiyat degerine %10, %20 ve %30 indirim yaparak, indirimli fiyatı bize döndüren 3 method olusturun. Main method'dan bu 3 method'u arka arkaya cagirip, return edilen fiyatları yazdirin.