**Java 20 örnek soru**

**1)Kullanıcı adı ve şifreyi kontrol eden program.**

**package** sorular\_20;

**import** java.util.\*;

**public** **class** kontrol {

**static** **void** kullanici() {

Scanner scan=**new** Scanner(System.***in***);

String k\_adi="enre",sifre="123456";

**boolean** giris=**false**;

**do** {

System.***out***.print("Kullanıcı adı: ");

k\_adi=scan.nextLine();

System.***out***.print("Şifre: ");

sifre=scan.nextLine();

**if**(k\_adi.equals("emre")&& sifre.equals("123456")) {

System.***out***.println("Giriş başarıyla tamamlandı..");

giris=**true**;

}

**else** **if**(k\_adi.equals("emre")) {

System.***out***.println("sifre hatalı!\n");

}

**else** **if**(sifre.equals("123456")) {

System.***out***.println("kullanıcı hatalı!\n");

}

**else** {

System.***out***.println("Giriş hatalı!\n");

}

}**while**(giris==**false**);

}

**public** **static** **void** main(String []args) {

*kullanici*();

}

}

**2)İç içe for ile artan ve azalan piramit.**

**package** sorular\_20;

**import** java.util.\*;

**public** **class** piramit {

**public** **static** **void** main(String []args) {

Scanner scan=**new** Scanner(System.***in***);

**int** sayi;

System.***out***.print("Bir sayı giriniz: ");

sayi=scan.nextInt();

**for**(**int** i=1;i<sayi;i++)

{

**for**(**int** j=0;j<i;j++)

{

System.***out***.print("\*");

}

**for**(**int** k=sayi;i<k;k--) {

System.***out***.print("a");

}

System.***out***.print("\n");

}

}

}

**3)Tyt puan hesaplama programı.**

**package** sorular\_20;

**import** java.util.\*;

**public** **class** puan\_hesapla {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

Scanner scan=**new** Scanner(System.***in***);

**double** puan=100,td=0,ty=0,tnet=0,sd=0,sy=0,snet=0,md=0,my=0,mnet=0,fd=0,fy=0,fnet=0;

System.***out***.println("Tyt puan hesaplamaya hoşgeldiniz:");

System.***out***.println("Lütfen 0 dan küçük 40 dan büyük değer girmeyiniz..");

System.***out***.println("Sosyal ve Fen alanlarında 20 fazla değer girmeyiniz..\n");

System.***out***.print("Türkçe doğru cevvaplar: ");

td=scan.nextInt();

System.***out***.print("Türkçe yanlış cevaplar: ");

ty=scan.nextInt();

System.***out***.print("Sosyal Bilgier doğru cevvaplar: ");

sd=scan.nextInt();

System.***out***.print("Sosyal Bilgiler yanlış cevaplar: ");

sy=scan.nextInt();

System.***out***.print("Matematik doğru cevvaplar: ");

md=scan.nextInt();

System.***out***.print("Matematik yanlış cevaplar: ");

my=scan.nextInt();

System.***out***.print("Fen Bilgisidoğru cevvaplar: ");

fd=scan.nextInt();

System.***out***.print("Fen Bilgisi yanlış cevaplar: ");

fy=scan.nextInt();

tnet=td-(ty\*0.25);

snet=sd-(sy\*0.25);

mnet=md-(my\*0.25);

fnet=fd-(fy\*0.25);

System.***out***.println("Netleriniz..\n\n");

System.***out***.println("Türkçe net: "+tnet);

System.***out***.println("Sosyal Bilgiler net: "+snet);

System.***out***.println("Matematik net: "+mnet);

System.***out***.println("Fen Bilgisi net: "+fnet);

tnet=(td-(ty\*0.25))\*3.3;

snet=(sd-(sy\*0.25))\*3.4;

mnet=(md-(my\*0.25))\*3.3;

fnet=(fd-(fy\*0.25))\*3.4;

puan=puan+tnet+snet+mnet+fnet;

System.***out***.println("Tyt Puanınız: "+puan);

}

}

**4)Girilen sayı ile 100 katı arasındaki çift sayıların toplamı**

**package** sorular\_20;

**import** java.util.\*;

**public** **class** ardisik\_sayilar {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

Scanner scan=**new** Scanner(System.***in***);

**int** sayi,yuz\_kati,toplam=0;

System.***out***.print("Sayı gir: ");

sayi=scan.nextInt();

**if**(sayi%2==1) {

sayi++;

}

yuz\_kati=sayi\*100;

System.***out***.println(sayi);

System.***out***.println(yuz\_kati);

**for**(**int** i=sayi;i<=yuz\_kati;i+=2) {

toplam=toplam+i;

}

System.***out***.println("Çift sayıların toplamı"+toplam);

}

}

**5)İndirim ve 4 al 3 öde gibi alışveriş hesaplamaları**

**package** sorular\_20;

**import** java.util.\*;

**public** **class** indirim\_urun {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

/\*Genel olarak her 100 TL lik ürünlerde %10 indirim,

4 pantolon alana 4.sü bizden,

2 Tişört alana %5 indirim

\*/

**int** tadet=0,padet=0,aadet=0,pyeniadet=0,afiyat=120;

**double** tutar=0,pfiyat=50,tfiyat=30,tyenifiyat=0,sonuc=0;

Scanner scan=**new** Scanner(System.***in***);

System.***out***.println("\*\*\*\*\*\*\*\*PATRON ÇILDIRDI!!!\*\*\*\*\*\*\*\*");

System.***out***.println("Her 100 TL lik alışverişte %10 indirim");

System.***out***.println("Her seferinde 4 pantolon alana 4.pantolon bizden");

System.***out***.println("Her seferinde 2 Tişört alana %5 indirim \n\n");

System.***out***.print("Pantolon adet: ");

padet=scan.nextInt();

System.***out***.print("Tişört adet: ");

tadet=scan.nextInt();

System.***out***.print("Ayakkabi adet: ");

aadet=scan.nextInt();

pyeniadet=padet -(padet/4);

tyenifiyat=tfiyat-(tadet/2)\*(tfiyat/20);

tutar=(pyeniadet\*pfiyat)+(tyenifiyat\*tadet)+(aadet\*afiyat);

System.***out***.println("Toplam tutar: "+tutar+" TL");

}

}

**6)Banka günlük faiz hesaplama programı.**

**package** sorular\_20;

**import** java.util.\*;

**public** **class** faiz\_getirisi {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

Scanner scan=**new** Scanner(System.***in***);

**double** anapara=0,faiz\_orani=1.2,gun,toplam=0;

System.***out***.println("Günlük faiz hesaplama..\n");

System.***out***.print("Yatırılacak para miktari: ");

anapara=scan.nextDouble();

System.***out***.print("Bankamızda kalacağı gün sayısı: ");

gun=scan.nextDouble();

toplam=((anapara/100)\*(faiz\_orani/365)\*(gun));

System.***out***.println("Faiz getirisi: "+Math.*round*(toplam)+" TL");

}

}

7)Yıldız

**package** sorular\_20;

**public** **class** yildiz\_2 {

**public** **static** **void** main(String[]args) {

**for**(**int** i=0;i<10;i++) {

**for**(**int** j=10;i<j;j--) {

System.***out***.print(" ");

}

**for**(**int** k=-1;k<i;k++) {

System.***out***.print("a");

}

**for**(**int** x=0;x<i;x++) {

System.***out***.print("a");

}

System.***out***.print("\n");

}

}

}

**8)Basit fonksiyon hesaplama.**

**package** sorular\_20;

**import** java.util.\*;

**public** **class** basit\_fonksiyon {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

Scanner scan=**new** Scanner(System.***in***);

**int** x,sonuc=0;

System.***out***.println("Örnek:2.dereceden f(x)=ax+b sorusu");

System.***out***.println("f(x)=x²+3x+8 değeri kaçtır?");

System.***out***.print("x değeri gir: ");

x=scan.nextInt();

System.***out***.println("f("+x+")="+x+"²+3\*"+x+"+8");

sonuc=x^2+3\*x+8;

System.***out***.println("f("+x+")="+x+"²+3\*"+x+"+8: "+sonuc);

}

}

**9)Dizi elemanlarını küçükten büyük’e sıralama.**

**package** sorular\_20;

**public** **class** dizi\_siralama {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

**int** [] x= {2,15,32,4,8,6,55,87,92,1};

**int** i,j,temp=0,min;

**for**(i=0;i<x.length;i++) {

min=i;

**for**(j=i+1;j<=x.length-1;j++) {

**if**(x[j]<x[min]) {

min=j;

}

}

temp=x[i];

x[i]=x[min];

x[min]=temp;

}

**for**(**int** k=0;k<x.length;k++) {

System.***out***.println(x[k]);

}

}

}

**10)Diziyi ters çevirme.**

**package** sorular\_20;

**public** **class** dizi\_ters\_cevirme {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

**int** [] dizi= {10,9,8,7,6,5,4,3,2,1};

**int** temp;

**for**(**int** i=0;i<=(dizi.length-2)-2;i++) {

temp = dizi[dizi.length - 1 - i];

dizi[dizi.length - 1 - i] = dizi[i];

dizi[i] = temp;

}

**for**(**int** i=0;i<dizi.length;i++) {

System.***out***.println(dizi[i]);

}

}

}

**11)Random olarak sayısal loto sayıları üreten program.**

**package** sorular\_20;

**import** java.util.\*;

**public** **class** sayısal\_loto {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

Random rnd=**new** Random();

Scanner scan=**new** Scanner(System.***in***);

**int** sayi;

**boolean** sonuc=**true**;

String karar;

System.***out***.println("Sayısal loto'ya hoşgeldiniz");

**do** {

System.***out***.println("Sayısal Loto için sayı üretmek istiyor musunuz?(E/H)");

karar=scan.nextLine();

**if**(karar.equals("E") || (karar.equals("e"))) {

**for**(**int** i=1;i<=7;i++) {

sayi=rnd.nextInt(50);

System.***out***.print(sayi+"-");

}

}

**else** **if**(karar.equals("H") || karar.equals("h")){

System.***out***.println("Çıkış yapılıyor...");

sonuc=**false**;

}

**else** {

System.***out***.println("Hatalı giriş yaptınız");

}

}**while**(sonuc==**true**);

}

}

**12)Sayı tahmin oyunu.**

**package** sorular\_20;

**import** java.util.\*;

**public** **class** sayi\_tahmin {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

Scanner scan=**new** Scanner(System.***in***);

Random rnd=**new** Random();

**int** i=0,j=0,tahmin,sayi,deneme=0,odul=0;

**int** giris;

**boolean** karar=**true**;

**do** {

System.***out***.println("\*\*\*\*\*\*Sayı tahmin yarışmasına hoşgeldiniz\*\*\*\*\*\*\n");

System.***out***.print("Başla =>>> 1 \nYarışma bilgisi =>>> 2\nÇıkış =>>> 3\n");

System.***out***.print("Seçim yapın: ");

giris=scan.nextInt();

System.***out***.println("\n");

**switch**(giris) {

**case** 1:{

sayi=rnd.nextInt(50);

System.***out***.println("\*\*\*\*\*\*\*\*Yarışma Başladı\*\*\*\*\*\*\*\*");

**while**(i<10) {

i++;

deneme++;

System.***out***.print("Tahmin gir: ");

tahmin=scan.nextInt();

**if**(tahmin<sayi) {

System.***out***.println("daha büyük değer gir.");

}

**if**(tahmin>sayi) {

System.***out***.println("daha küçük değer gir.");

}

**if**(tahmin==sayi) {

System.***out***.println("\n \*\*\*\*Tebrikler.\*\*\*\*");

System.***out***.println(deneme+". denemede başarılı oldunuz");

i=10;

odul=(11-deneme)\*1000;

System.***out***.println("Kazanılan ödül: "+odul);

System.***out***.println("Girilen yanlış denemeler: "+(deneme-1));

}

}

**break**;

}

**case** 2:{

System.***out***.println("\*\*\*\*\*\*\*\*Yarışma bilgileri\*\*\*\*\*\*\*\*");

System.***out***.println("1)10 tahmin hakkı");

System.***out***.println("2)1-50 arasında sayı gir");

System.***out***.println("3)Yarışma ödülü 10.000 TL");

System.***out***.println("4)Her yanlış cevap -1.000 TL\n\n");

**break**;

}

**case** 3:{

System.***out***.println("Çıkış yapıldı...");

karar=**false**;

**break**;

}

**default**: System.***out***.println("yanlış seçim yaptınız");

**break**;

}

}**while**(karar==**true**);

}

}

**13)Vücut kitle indeksi hesaplama programı.**

**package** sorular\_20;

**import** java.util.\*;

**public** **class** vucut\_kitle {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

Scanner scan=**new** Scanner(System.***in***);

**int** kilo;

**double** boy,vki;

System.***out***.println("\*\*\*\*\*\*\*\*Vücut kitle indeksi\*\*\*\*\*\*\*\*\n");

System.***out***.print("Kilo(kg): ");

kilo=scan.nextInt();

System.***out***.print("Boy(cm): ");

boy=scan.nextDouble();

vki=kilo/(boy\*boy);

System.***out***.println(vki);

**if**(vki<18.49) {

System.***out***.println("İdeal Kilonun altı");

}

**else** **if**(vki<25.99) {

System.***out***.println("İdeal Kilo");

}

**else** **if**(vki<29.99) {

System.***out***.println("İdeal kilonun üzeri");

}

**else** {

System.***out***.println("ideal kilonun çok üzeri");

}

}

}

**14)Sıfır girilinceye kadar sayı girilmesini sağlayan ve toplayan program.**

**package** sorular\_20;

**import** java.util.\*;

**public** **class** sifir\_girilinceye\_kadar {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

Scanner scan=**new** Scanner(System.***in***);

**int** sayi,toplam=0,adet=0;

**do** {

System.***out***.print("Sayı gir: ");

sayi=scan.nextInt();

toplam=toplam+sayi;

adet++;

}**while**(sayi!=0);

System.***out***.println(adet+". denemede 0 girdiniz...");

System.***out***.println("Girilen sayılar toplamı= "+toplam);

}

}

**15)Parametre ile değer döndürme.**

**package** sorular\_20;

**public** **class** deger\_dondur {

**public** **static** **int** toplama(**int** x,**int** y,**int** z) {

**return**(x+y+z);

}

**public** **static** **int** dortcıkart(**int** a) {

**return** a-4;

}

**public** **static** **int** uclecarp(**int** a) {

**return** a\*3;

}

**public** **static** **int** ikiekle(**int** a) {

**return** a+2;

}

**public** **static** **void** main(String []args) {

//System.out.println("TOPLAM: "+ toplama(3,4,5));

System.***out***.println("İslem sonucu: "+ *dortcıkart*(*ikiekle*(*uclecarp*(4))));

}

}

**16)Dizi içindeki en büyük sayıyı bulan program.**

**package** sorular\_20;

**public** **class** en\_buyuk\_sayi {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

**int** dizi[]= {10,2,45,14,1,35,0,99,98,101};

**int** min=dizi[0];

**int** max=dizi[0];

**for**(**int** i=1;i<dizi.length;i++) {

**if**(dizi[i]<min) {

min=dizi[i];

}

**if**(max<dizi[i]) {

max=dizi[i];

}

}

System.***out***.println("En küçük sayı: "+min);

System.***out***.println("En büyük sayı: "+max);

}

}

**17)Parametre ile 1.dereceden fonksiyon yapma.**

**package** sorular\_20;

**public** **class** parametre\_Varr {

**static** **int** fonksiyon(**int** x) {

**int** sonuc=0;

System.***out***.println("1.dereceden fonksiyon");

System.***out***.println("f(x)=2x+3x+4 işleminin sonucu kaçtır?");

sonuc=2\*x+3\*x+4;

System.***out***.println(sonuc);

**return** sonuc;

}

**public** **static** **void** main(String[] args) {

parametre\_Varr.*fonksiyon*(1);

}

}

**18)Random atılan 3 basamaklı sayıların basamakları toplamını veren program.**

**package** sorular\_20;

**import** java.util.\*;

**public** **class** random\_basamaklar\_toplami {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

Scanner scan=**new** Scanner(System.***in***);

Random rnd=**new** Random();

**int** sayi,birler=0,onlar=0,yuzler=0,toplam=0;

sayi=rnd.nextInt(1000);

System.***out***.println("Random sayimiz: "+sayi);

birler=sayi%10;

onlar=(sayi%100)/10;

yuzler=sayi/100;

toplam=birler+onlar+yuzler;

System.***out***.println("Basamakları toplamı: "+toplam);

}

}

**19)Farklı bir sınıftan nesne oluşturup değer çağıran bir araba model özellikleri**

**package** sorular\_20;

**public** **class** main\_1 {

**public** **static** **void** main(String []args) {

cars cars1=**new** cars();

cars1.color="Gümüş";

cars1.model="Renault Megane";

cars1.engine=1.6;

cars1.doors=4;

System.***out***.println("Arabanın rengi: "+cars1.color);

System.***out***.println("Arabanın modeli: " +cars1.model);

System.***out***.println("Arabanın motoru: "+cars1.engine);

System.***out***.println("Arabanın Kapı sayısı: "+cars1.doors);

}

}

**package** sorular\_20;

**public** **class** cars {

**public** String color;

**public** String model;

**public** **double** engine;

**public** **int** doors;

}

**20)Farklı bir sınıftan nesne oluşturup değer çağıran basit ülke bilgileri veren program.**

**package** sorular\_20;

**public** **class** ulkeler {

**public** **static** **void** main(String [] args) {

ulke\_bilgi u1=**new** ulke\_bilgi();

ulke\_bilgi u2=**new** ulke\_bilgi();

u1.ulke="Türkiye";

u1.baskent="Ankara";

u1.nufus=85000000;

u2.ulke="Çin";

u2.baskent="Wuhan";

u2.nufus=1000000000;

System.***out***.println("1)\*\*\*\*\*\*\*\*Ülke:"+u1.ulke+"\*\*\*\*\*\*\*\*");

System.***out***.println("Başkenti:"+u1.baskent);

System.***out***.println("Nufusu:"+u1.nufus);

System.***out***.println("\n2)\*\*\*\*\*\*\*\*Ülke:"+u2.ulke+"\*\*\*\*\*\*\*\*");

System.***out***.println("Başkenti:"+u2.baskent);

System.***out***.println("Nufusu:"+u2.nufus);

}

}

**package** sorular\_20;

**public** **class** ulke\_bilgi {

**public** String ulke;

**public** String baskent;

**public** **int** nufus;

}