FURKAN AYGÜR

190290304

ALGORİTMA LAB ÖRNEKLERİ

Soru 1 : Girilen nota göre öğrencinin 60 barajı üzerinden geçip geçmediğini gösteren programın algoritmasını yazınız.

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

Main()

{

int not1=0;

printf("Sinav Notunuzu Giriniz : ");

scanf("%d",&not1);

if(not1<60)

{

printf(" Notunuz 60'dan Kucuktur. Kaldiniz. ");

}

else

{

printf(" Notunuz 60'dan Buyuktur. Gectiniz. ");

}

getch();

}

Soru 2 : Girilen sayıya kadar tüm sayma sayılarını toplayan programın algoritmasını yazınız.

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

Main()

{

int sayi=0,toplam=0;

printf("Bir Sayi Giriniz :");

scanf("%d",&sayi);

for(int i=0;i<=sayi;i++)

{

toplam+=i;

}

printf("%d",toplam);

getch();

}

Soru 3 : Girilen sayıya kadar tüm sayma sayılarını çarpan programın algoritmasını yazınız.

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

Main()

{

int sayi=0,snc=1;

printf("Bir Sayi Giriniz :");

scanf("%d",&sayi);

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

{

snc\*=i;

}

printf("%d",snc);

getch();

}

Soru 4 : Klavyeden girilen sayının tek mi cift mi olduğunu bulan programın algoritmasını yazınız.

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

Main()

{

int sayi=0;

printf("Bir Sayi Giriniz :");

scanf("%d",&sayi);

if(sayi%2==0)

{

printf("Sayi Cifttir");

}

else

{

printf("Sayi Tektir");

}

}

getch();

Soru 5 : Birden ona kadar olan sayıları yazdıran programı C dilinde kodlayınız.

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

Main()

{

for(int i=1;i<=10;i++)

{ printf(" %d ",i); }

}

Soru 6 : 20 den küçük pozitif tek sayıları ekrana yazdıran programı C dilinde kodlayınız.

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

Main()

{

for(int i=20;i>=0;i--)

{

if(i%2==1)

printf(" %d ",i);

}

getch();

}

Soru 7 : 10’dan geriye doğru 1’e kadar olan sayıları ekrana yazdıran programı C dilinde kodlayınız.

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

Main()

{

for(int i=10;i>0;i--)

{

printf(" %d ",i);

}

getch();

}

Soru 8 : N>0 olmak üzere 1’den N’e kadar çift sayıları ekrana yazdıran programı C dilinde kodlayınız.

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

Main()

{

int sayi=0;

do{

printf("Pozitif Sayi giriniz : ");

scanf("%d",&sayi);

}while(sayi<0);

for(int i=0;i<sayi;i++)

{

if(i%2==0)

{

printf(" %d ",i);

}

}

getch();

}

Soru 9 : Klavyeden a ve b giriiliyor a<b olmak üzere a’dan b’ye kadar olan sayıları ekrana yazdıran programı C dilinde kodlayınız.

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

Main()

{

int a=0,b=0;

do{

printf ("A sayisini Giriniz : ");

scanf("%d",&a);

printf ("B sayisini Giriniz : ");

scanf("%d",&b);

if(a<b)

{

for(int i=a; i<=b;i++) {

printf(" %d ",i);

}

}

else if(a>b)

printf("A sayisi B sayisindan kucuk olmalidir. \n");

}while(a>b);

getch();

}

Soru 10 : Üçgenin alanını ve çevresini bulan programın algoritmasını yazınız.

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

Main()

{

int a,b,h,alan=0,cevre=0;

printf("Ucgenin Yuksekligini giriniz : ");

scanf("%d",&a);

printf("Ucgenin Taban uzunlugunu giriniz : ");

scanf("%d",&b);

printf("Ucgenin Hipotenus uzunlugunu giriniz : ");

scanf("%d",&h);

alan=(a\*b)/2;

cevre=a+b+h;

printf("Ucgenin Alani : %d \n Ucgenin Cevresi : %d ",alan,cevre);

getch();

}

Soru 11 : Dairenin alanını ve çevresini bulan programın algoritmasını yazınız.

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

Main()

{

float r,alan=0,cevre=0,pi=3.14;

printf("Dairenin Yaricabini giriniz : ");

scanf("%f",&r);

alan=pi\*r\*r;

cevre=2\*pi\*r;

printf("Dairenin Alani : %f \n Dairenin Cevresi : %f ",alan,cevre);

getch();

}

Soru 12 : Kullanıcı tarafından üç kenarı girilen üçgenin alanını bulan programın algoritmasını yazınız.

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

Main()

{

int a,b,h,alan=0,cevre=0;

printf("Ucgenin Yuksekligini giriniz : ");

scanf("%d",&a);

printf("Ucgenin Taban uzunlugunu giriniz : ");

scanf("%d",&b);

printf("Ucgenin Hipotenus uzunlugunu giriniz : ");

scanf("%d",&h);

alan=(a\*b)/2;

cevre=a+b+h;

printf("Ucgenin Alani : %d \n Ucgenin Cevresi : %d ",alan,cevre);

getch();

}

}

Soru 13 : Kullanıcı tarafından tek mi çift mi olduğunu bulan programın algoritmasını yazınız.

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

#include <time.h>

#include <stdlib.h>

Main()

{

int rnd,puan=0,hak=3;

char cevap;

srand(time(NULL));

for(int i=0;i<hak;i++)

{

rnd=rand()%50;

printf("%d Sayisi Tek mi Cift Mi [ Tek icin (t) Cift icin (c) Tuslayiniz. ] : ",rnd);

scanf("%c",&cevap);

if(rnd%2==0)

{

if(cevap=='c')

{

printf("Sayi Cift Cevabiniz Dogru\n");

puan++;

i--;

}

else

printf("Cevabiniz Yanlis Sayi Ciftdi!\n");

}

else

{

if(cevap=='t')

{ printf("Sayi Tek Cevabiniz Dogru\n");

puan++;

i--;

}

else

printf("Cevabiniz Yanlis Sayi Tekdi!\n");

}

}

getch();

}

Soru 14 : Kullanıcı tarafından girilen sayının tam bölenlerini bulan programın algoritmasını yazınız.

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

Main()

{

int sayi=0;

printf("Sayi Giriniz : ");

scanf("%d",&sayi);

printf(" %d Sayisinin Tam Bolenleri : ",sayi);

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

{

if(sayi%i==0)

{

printf(" %d ",i);

}

}

getch();

}

Soru 15 : 1 den Girinlen n sayısına kadar 5'e bölünen sayıların toplamı

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

main()

{

int sayi=0,sonuc;

printf("Lutfen Sayi Giriniz ; ");

scanf("%d",&sayi);

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

{

if(i%5==0)

{

printf(" %d ",i);

sonuc+=i;

}

}

printf("\n Toplam = %d ",sonuc);

getch();

}

Soru 16 : Dışarıdan Girilen bir N sayısından itibaren 25 tane sayıyı kontrol edip 7 ‘e tam bölünebilenlerin adedi

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

main()

{

int sayi=0,adet;

printf("Lutfen Sayi Giriniz ; \n ");

scanf("%d",&sayi);

for(int i=sayi;i<=sayi+25;i++)

{

if(i%7==0)

{

printf(" %d ",i);

adet++;

}

}

printf("\n %d ",adet);

getch();

}

Soru 17 : 1 + 4 + 9 + 16 + 25 + ....+ n = ?

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

main()

{

// 1 + 4 + 9 + 16 + 25 + ....+ n = ?

int sayi=0,karesi=0;

printf("Lutfen Sayi Giriniz ; \n ");

scanf("%d",&sayi);

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

{

printf(" %d ",i\*i);

}

getch();

}

Soru 18 : Toplam Sembolu Örneği

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

main()

{

float n,sonuc;

printf("Bir Sayi Giriniz = ");

scanf("%f",&n);

for(int i=1;i<n;i++)

{

sonuc+=(i+n)/(n-i);

}

printf(" Sonuc = %f",sonuc\*2);

getch();

}

Soru 19 : Carpim ve Toplam Sembolu Örneği

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

main()

{

float n,sonuc,sonuc1;

printf("Birinci Sayi Giriniz = ");

scanf("%f",&n);

for(int i=1;i<=10;i++)

{

for(int j=1;j<=5;j++)

{

sonuc1+=i+j;

sonuc=sonuc1/n;

}

sonuc\*=sonuc;

}

printf(" Sonuc = %f",sonuc);

getch();

}

Soru 20 : Dışarıdan alınan 20 sayı arasındaki en büyük sayıyı bul

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

main()

{

int sayi=0,enbuyuk=0;

printf("Lutfen 1.Sayiyi Giriniz ; \n ");

scanf("%d",&sayi);

for(int i=2;i<=20;i++)

{

printf("Lutfen %d.Sayiyi Giriniz ; \n ",i);

scanf("%d",&sayi);

if(sayi>enbuyuk)

{

enbuyuk=sayi;

}

}

printf("En buyuk sayi %d",enbuyuk);

getch();

}

Soru 21 : parola uygulaması

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

main()

{

int parola=2019;

int hak=2;

do

{

printf("Lutfen Sifreyi Giriniz (3 Hakkiniz Vardir!)= ");

scanf("%d",&parola);

if(parola!=2019)

{

if(hak==0)

{

printf("Girdiginiz Sifre Yanlis!!! Hakkiniz KalMAmistir!");

getch();

break;

}

printf("Girdiginiz Sifre Yanlis!!! %d Hakkiniz Kaldi! \n ",hak);

hak--;

if(parola<2019)

printf("Parola Girilen Degerden Daha Buyuktur \n");

else

printf("Parola Girilen Degerden Daha Kucuktur \n");

}

else if (parola==2019)

{

printf("Programa Hosgeldiniz! ");

getch();

break;

}

else

{

if(hak==0)

{

printf("Girdiginiz Sifre Yanlis!!! Hakkiniz KalMAmistir!");

getch();

break;

}

printf("Girdiginiz Sifre Yanlis!!! %d Hakkiniz Kaldi! \n \n",hak);

hak--;

}

}while(hak<4);

getch();

}

Soru 22 : Mod alma Örneği

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

main()

{

int num=0,num1=0;

printf("Ogrenci Numaranizi Giriniz : ");

scanf("%d",&num);

num1=num%10;

num=num%5;

if(num%2==0)

{

printf("%d Numaraniz Cifttir. \n",num);

printf("\n Numaraizin MOD10 ve MOD5 e göre toplamı : %d ",num1+num);

}

else

{

printf("%d Numaraniz Tektir.\n",num);

printf("\n Numaraizin MOD10 ve MOD5 e gore toplami : %d ",num1+num);

}

getch();

}

Soru 23 : Fibonacci Serisinin ilk 30 elamını hesaplayan C programı

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

main()

{

int a=1,b=1,c=0;

printf("%d %d ",a,b);

for(int i=3;i<30;i++)

{

c=a+b;

printf(" %d ",c);

a=b;

b=c;

}

getch();

}

Soru 24 : 2 den 100 e kadar olan mükemmel sayıları bulan program

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

main()

{

for (int i=2; i <100; i++)

{

int toplam = 0;

for(int j=1; j<i; j++)

{

if(i%j==0)

{

toplam = toplam + j;

}

}

if(toplam == i) {

printf("%d\n",i );

}

}

getch(); }

Soru 25 : Girilen Bir cümledeki kelime sayısını bulan program

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

#include <string.h>

main()

{

char cumle[100];

int sayac=1;

printf("Bir cumle giriniz: ");

gets(cumle);

for(int i=0; i<strlen(cumle);i++)

{ printf("%c",cumle[i]);

if(cumle[i]==' ')

{

printf("\n");

sayac++; }

}

printf("\n %d tane kelime var.",sayac);

getch();

}

Soru 26 : 2 de itibaren ilk 30 asal sayıyı yazdıran program

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

main()

{

int kontrol=0, sayac=0;

for(int i=2; i<=1000; i++){

kontrol = 0;

for(int j=2; j<=i/2; j++){

if( i % j == 0){

kontrol = 1;

break;

}

}

if(kontrol == 0){

printf("%d\n", i);

sayac++;

if(sayac==30)

break;

}

}

getch();

}

Soru 27 : Carpma işkemi kullanmadan çarpma işlemini yapmak

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

main()

{

int a,b,t=0;

printf("sayi1 i giriniz :");

scanf("%d",&a);

printf("sayi2 yi giriniz :");

scanf("%d",&b);

for(int i=0;i<a;i++) {

t=t+b;

}

printf("%d",t);

getch(); }

Soru 28 : Girilen sayı kadar yıldız (\*) koyup birer azaltarak yazan program

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

main()

{

int sayi=0;

scanf("%d",&sayi);

for(int i=sayi;i>=0;i--)

{

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

{

printf("\*");

}

printf("\n");

}

getch();

}

Soru 29 : Birden başlayıp Girilen sayıya kadar yıldız (\*) koyun program

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

main()

{

int sayi=1;

scanf("%d",&sayi);

for(int i=0;i<sayi;i++)

{

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

{

printf("\*");

}

printf("\n");

}

getch(); }

Soru 30 : Dizinin içindeki elemanları toplayan ve ortalaması alan program

#include <stdio.h>

main()

{

int A[]={4,8,1,18,9,21,20,5,11,3};

int toplam=0,ort=0;

for(int j=0;j<10;j++)

{

printf(" %d ",A[j]);

}

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

{

toplam+=A[i];

}

ort=toplam/10;

printf("\n Top : %d \n ort : %d",toplam,ort);

}

Soru 31 : Dizi elemanlarını sayısı kadar yazdıran program

#include <stdio.h>

main(){

int dizi[5];

for(int i=1;i<=5;i++)

{

dizi[i]=i;

}

for(int j=1;j<5;j++)

{

for(int s=0;s<dizi[j];s++)

{

printf("%d",dizi[j]);

}

printf("\n");

}

}

Soru 32: Diziyi ters çevirip yazdırmak

#include <stdio.h>

main(){

int dizi[10]={4,8,1,18,9,21,20,5,17};

int gecici,boyut=10;

for(int i=0;i<boyut/2;i++)

{

gecici=dizi[i];

dizi[i]=dizi[boyut-i-1];

dizi[boyut-i-1]=gecici;

}

for(int j=1;j<10;j++)

{

printf(" %d ",dizi[j]);

}

}

Soru 33 : İki boyutlu matris sorusu

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

Main()

{

int matris[100][100],sayi;

printf("sayi giriniz : ");

scanf("%d",&sayi);

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

{

for(int j=1;j<=i;j++)

{

matris[i][j]=j;

}

}

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

{

for(int j=1;j<=i;j++)

{

printf(" %d ",matris[i][j]);

}

if(i==sayi)

{

// sondaki boşluk olmaması için

}

else

printf("\n");

}

Soru 34 : girilen cümleyi alt alta yazan program

#include <stdio.h>

#include <string.h>

main()

{

char isim[50];

int bosluk;

printf("kelime girin : ");

gets(isim);

for(int i=0;i<strlen(isim);i++)

{

for(int j=0;j<bosluk;j++)

{printf(" ");

}

printf("%c \n",isim[i]);

bosluk++;

}

}

Soru 35 : Bir diziyi diğer diziye atama

#include <stdio.h>

main()

{

int dizi[8]={15,32,7,42,34,35,45,23 };

int dizi2[8],elemansayisi=8;

printf(" dizi 2 = ");

for(int i=0;i<elemansayisi;i++)

{

dizi2[i]=dizi[i];

printf(" %d ",dizi2[i]);

}

printf("\n dizi 1 :");

for(int j=0;j<8;j++)

{

printf(" %d ",dizi[j]);

}

}

Soru 36 : dizi elamanları 4,8,3,1,18,9,21,20,5,17 olmak üzere her elemanı kendisi kadar yazdıran program

#include <stdio.h>

Main()

{

int dizi[]={4,8,3,1,18,9,21,20,5,18};

int boyut=10;

for(int i=0;i<boyut;i++)

{

for(int j=0;j<dizi[i];j++)

{

printf("%d",dizi[i]);

}

printf("\n");

}

}

Soru 37: dizi elamanları 4,8,3,1,18,9,21,20,5,17 olmak üzere A dizi elemanlarını kendi içerisinde ters çeviren program

#include <stdio.h>

Main()

{

int a[]={4,8,3,1,18,19,21,20,5,17},boyut=10,gecici=0;

for(int i=0;i<boyut/2;i++)

{

gecici=a[i];

a[i]=a[boyut-i-1];

a[boyut-i-1]=gecici;

}

for(int i=0;i<boyut;i++)

{

printf("%d ",a[i]);

}

}

Soru 38 : Tanımlanan bir dizi içerisinde dizi elamanlarından çift olanları başa tek olanları sona olmak üzere bir başka diziye kaydeden program

#include <stdio.h>

Main()

{

int dizi[]={15,32,7,42,34,35,45,23},dizi2[8],boyut=8,sayac,j;

j=(-1);

sayac=boyut;

for(int i=0;i<boyut;i++)

{

if(dizi[i]%2==0)

{

j+=1;

dizi2[j]=dizi[i];

}

else

{

sayac=sayac-1;

dizi2[sayac]=dizi[i];

}

}

for(int i=0;i<boyut;i++)

{

printf("%d ",dizi2[i]);

} }

Soru 39: Girilen iki sayının ebob ve ekok’unu hesaplayan program

#include <stdio.h>

Main()

{

int sayi1,sayi2,kucukSayi, obeb = 1,ekok;

printf("Birinci Sayiyi Giriniz: ");

scanf("%d", &sayi1);

printf("Ikinci Sayiyi Giriniz: ");

scanf("%d", &sayi2);

if (sayi1 < sayi2)

kucukSayi = sayi1;

else

kucukSayi = sayi2;

for (int i = 2; i <= kucukSayi; i++) {

if (sayi1 % i == 0 && sayi2 % i == 0)

obeb = i;

}

ekok = (sayi1 \* sayi2) / obeb;

printf("OBEB(%d,%d) = %d \n OKEK(%d,%d) = %d", sayi1, sayi2, obeb,sayi1,sayi2,ekok);

}

Soru 40 : Bölme operatörü kullanmadan bölme işlemi yapma

#include <stdio.h>

main()

{

int a,b,kalan=1,bolum=1;

printf("sayi1 i giriniz :");

scanf("%d",&a);

printf("sayi2 yi giriniz :");

scanf("%d",&b);

for(int i=0;i<a;i++)

{

a=a-b;

bolum++;

}

printf("Bolum : %d \n",bolum);

}

Soru 41: Dizideki ilk tek ve ilk çift sayıyı bulan program

#include <stdio.h>

Main(){

int dizi[10]={1,7,3,4,5,6,7,8,9,9},tek,cift,sayactek=0,sayaccift=0;

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

{

if(dizi[i]%2==1)

{

if(sayactek==0)

{

tek=dizi[i];

}

sayactek++;

}

if(dizi[i]%2==0)

{

if(sayaccift>1)

{

cift=dizi[i];

}

sayaccift++;

}

}

printf("Tek Sayi : %d \n Cift Sayi = %d ",tek,cift); }

Soru 42 : kullanıcının girdiği satır sayısı kadar ardışık düzende artarak giden programı ekrana yazıdıran program

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

Main(){

int matris[100][100],sayi,sayac=1;

printf("sayi giriniz : ");

scanf("%d",&sayi);

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

{

for(int j=1;j<=i;j++)

{

matris[i][j]=sayac;

sayac++;

}

}

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

{

for(int j=1;j<=i;j++)

{

printf(" %d ",matris[i][j]);

}

if(i==sayi)

{

// sondaki boşluk olmaması için

}

else

printf("\n");

}

getch();

}

Soru 43 : Mayın Tarlası

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

#include <stdlib.h>

#include <time.h>

main()

{

int zemin[10][10],mayinSayac=1,rastgele,dongu=0,mayinKonum[10][2],konumSayac=0,kullaniciSatir=0,kullaniciSutun=0,puan=0,kontrol=0;

srand(time(NULL));

do

{

if(dongu!=0)

{

mayinSayac=1;

konumSayac=0;

}

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

{

for(int j=0;j<10;j++)

{

rastgele=1+rand()%500;

if(rastgele<15 && mayinSayac<=10)

{

zemin[i][j]=mayinSayac;

mayinSayac++;

if(konumSayac<=9)

{

mayinKonum[konumSayac][0]=i;

mayinKonum[konumSayac][1]=j;

konumSayac++;

}

}

else

{

zemin[i][j]=0;

}

}

}

dongu++;

}while(mayinSayac<=10);

printf("\n");

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

{

for(int j=0;j<10;j++)

{

printf(" - \t");

}

printf("\n");

}

printf("\n");

do

{

printf(" \t Satir Numarasini Giriniz : ");

scanf("%d",&kullaniciSatir);

printf(" \t Sutun Numarasini Giriniz : ");

scanf("%d",&kullaniciSutun);

for(int f=0;f<10;f++)

{

if(kullaniciSatir == mayinKonum[f][0]+1 && kullaniciSutun == mayinKonum[f][1]+1)

{

printf(" \n \t Mayini bastiniz Puaniniz : %d \n\n \t Mayinlarin Konumu : ",puan);

kontrol++;

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

{

printf(" \t %d-%d ",mayinKonum[i][0]+1,mayinKonum[i][1]+1);

}

getch();

return 0;

}

}

if(kontrol==0)

{

puan++;

if(puan == 15)

{

printf("\t Tebrikler Mayinlara Basmadan Tamamladiniz... \n");

}

else

{

printf("\n \t Zemin Temiz Puan : %d \n\n",puan);

}

}

}while(puan<15);

printf(" \t Mayinlarin Konumlari : ");

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

{

printf(" %d-%d ",mayinKonum[i][0]+1,mayinKonum[i][1]+1);

}

getch();

}

Soru 44 : Amiral battı

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

#include <stdlib.h>

#include <unistd.h>

main()

{

char oyuncu1[25],oyuncu2[25],zemin1[10][10],zemin2[10][10],dizilis;

int gemikonumO1[3][2],gemikonumO2[3][2];

printf(" 1. Oyuncu Takma Adini Giriniz : ");

gets(oyuncu1);

printf(" 2. Oyuncu Takma Adini Giriniz : ");

gets(oyuncu2);

for(int i=1;i<12;i++)

{

for(int j=1;j<12;j++)

{

if(j==1 && i==1)

{

printf(" \t");

}

else if(j==1)

{

printf(" %d \t",i-1);

}

else if(i==1)

{

printf(" %d \t",j-1);

}

else

{

printf(" - \t");

}

}

printf("\n");

}

printf(" \n %s icin Gemileri yerlestirme vakti ; \n\n",oyuncu1);

for(int f=0;f<3;f++)

{

printf(" %d Birimlik Gemi Hangi SATIRDA olsun ? : ",f+2);

scanf("%d",&gemikonumO1[f][0]);

printf(" %d Birimlik Gemi Hangi SUTUNDA olsun ? : ",f+2);

scanf("%d",&gemikonumO1[f][1]);

printf("\n");

}

printf(" Gemiler nasil konumlansin [ Dikey icin ( d ) , Yatay icin ( y ) ] : ");

scanf("%s",&dizilis);

int z=2;

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

{

for(int j=0;j<10;j++)

{

if(zemin1[i][j]=='#')

{}

else

{

zemin1[i][j]='-';

}

for(int f=0;f<3;f++)

{

if(gemikonumO1[f][0]==i+1 && gemikonumO1[f][1]==j+1)

{

zemin1[i][j]='#';

for(int s=0;s<z;s++)

{

if (dizilis=='y')

{

zemin1[i][j+s]='#';

}

if (dizilis=='d')

{

zemin1[i+s][j]='#';

}

}

z++;

}

}

}

}

printf("\n %s 'in Gemilerin Konumu ; \n\n",oyuncu1);

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

{

for(int j=0;j<10;j++)

{

printf(" %c \t",zemin1[i][j]);

}

printf("\n");

}

printf("\n\t5 Saniye sonra sira %c gececiktir.\n\n\n\n\n\n\n\n\n",oyuncu2);

sleep(5);

system("CLS");

printf(" \n %c icin Gemileri yerlestirme vakti ; \n\n",oyuncu2);

for(int i=1;i<12;i++)

{

for(int j=1;j<12;j++)

{

if(j==1 && i==1)

{

printf(" \t");

}

else if(j==1)

{

printf(" %d \t",i-1);

}

else if(i==1)

{

printf(" %d \t",j-1);

}

else

{

printf(" - \t");

}

}

printf("\n");

}

printf("\n");

for(int f=0;f<3;f++)

{

printf(" %d Birimlik Gemi Hangi SATIRDA olsun ? : ",f+2);

scanf("%d",&gemikonumO2[f][0]);

printf(" %d Birimlik Gemi Hangi SUTUNDA olsun ? : ",f+2);

scanf("%d",&gemikonumO2[f][1]);

printf("\n");

}

printf(" Gemiler nasil konumlansin [ Dikey icin ( d ) , Yatay icin ( y ) ] : ");

scanf("%s",&dizilis);

int t=2;

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

{

for(int j=0;j<10;j++)

{

if(zemin2[i][j]=='#')

{}

else

{

zemin2[i][j]='-';

}

for(int f=0;f<3;f++)

{

if(gemikonumO2[f][0]==i+1 && gemikonumO2[f][1]==j+1)

{

zemin2[i][j]='#';

for(int s=0;s<t;s++)

{

if (dizilis=='y')

{

zemin2[i][j+s]='#';

}

if (dizilis=='d')

{

zemin2[i+s][j]='#';

}

}

t++;

}

}

}

}

system("CLS");

printf("\n 2. oyuncunun %s Gemilerin Konumu ; \n\n",oyuncu2);

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

{

for(int j=0;j<10;j++)

{

printf(" %c \t",zemin2[i][j]);

}

printf("\n");

}

printf("\n\t5 Saniye sonra Oyun baslayacaktir. \n\n\n\n\n\n\n\n\n",oyuncu2);

sleep(5);

system("CLS");

bool durum=false;

int ogirisx,ogirisy,puan1=0,puan2=0;

do

{

do

{

printf(" %s Bomba atmak istedigin Konumun SATIR i gir : ",oyuncu1);

scanf("%d",&ogirisx);

printf(" %s Bomba atmak istedigin Konumun SUTUN u gir : ",oyuncu1);

scanf("%d",&ogirisy);

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

{

for(int j=0;j<10;j++)

{

if(i==ogirisx && j==ogirisy)

{

if(zemin2[i+1][j+1]=='#')

{

printf(" Geminin bir kismini buldun.");

puan1++;

printf("puanin : %d \n",puan1);

}

else

{

printf(" Bomba Suya dustu sira oyuncu2 ye gecti. puanin : %d \n",puan1);

durum=true;

}

}

}

}

}while(durum==false);

durum=false;

do

{

printf(" %s Bomba atmak istedigin Konumun SATIR i gir : ",oyuncu2);

scanf("%d",&ogirisx);

printf(" %s Bomba atmak istedigin Konumun SUTUN u gir : ",oyuncu2);

scanf("%d",&ogirisy);

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

{

for(int j=0;j<10;j++)

{

if(i==ogirisx && j==ogirisy)

{

if(zemin1[i+1][j+1]=='#')

{

printf(" Geminin bir kismini buldun. ");

puan2++;

printf("puanin : %d \n",puan2);

}

else

{

printf(" Bomba Suya dustu sira oyuncu1 ye gecti. puanin : %d \n",puan2);

durum=true;

}

}

}

}

}while(durum==false);

}while(puan1<9 || puan2<9);

getch();

}

Soru 45 : Papatya Falı

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <time.h>

int main(int argc, char \*argv[]) {

srand(time(NULL));

int i;

i=rand()%2;

if(i==1){

printf("seviyor");}

else {printf("sevmiyor");

}

return 0;

}

Soru 46 : 5\*5 lik matrisi birim matrise çeviren programı C dilinde kodlayınız

#include <stdio.h>

main()

{

int a[5][5];

for(int i=0;i<5;i++)

{

for(int j=0;j<5;j++)

{

İf(i==j)

{

a[i][j]=1;

}

}

}

for(int i=0;i<5;i++)

{

for(int j=0;j<5;j++)

{

printf("%d ",a[i][j]);

}

printf("\n");

}

}

Soru 47 : 0 0 0 0 1 0 0 0 2 3 0 0 4 5 6 0 7 8 9 10 11 12 13 14 ekrana yazan C programı

#include <stdio.h>

main()

{

int boyut=0,bosluk=0,sayac=0;

printf("Dizi boyutunu giriniz : ");

scanf("%d",&boyut);

int dizi[boyut][boyut];

bosluk=boyut-1;

for(int i=0;i<boyut;i++)

{

for(int j=0;j<bosluk;j++)

{

dizi[i][j]=0;

}

bosluk--;

for(int f=boyut;f>bosluk;f--)

{

dizi[i][f]=sayac;

sayac++;

}

sayac--;

}

for(int i=0;i<boyut;i++)

{

for(int j=0;j<boyut;j++)

{

printf("%d \t",dizi[i][j]);

}

printf("\n");

}

}

Soru 48 : A dizisi elemanlarını selection sort algoritması ile küçükten büyüğe sıralayan programı C dilinde kodlayınız.

#include <stdio.h>

main()

{

int dizi[10]={10,51,25,252,256,76,54,74,75,34},elemanSayisi=10;

int i, j, enKucuk, temp;

for (i=0; i<elemanSayisi-1; i++)

{

enKucuk = i;

for (j=i+1; j<elemanSayisi; j++)

{

if (dizi[j] < dizi [enKucuk])

enKucuk = j;

}

temp = dizi[i];

dizi[i] = dizi[enKucuk];

dizi[enKucuk] = temp;

}

for(int i=0;i<elemanSayisi;i++)

{

printf("%d ",dizi[i]);

}

}

Soru 49 : Fibonacci sayılarını dışarıdan girilen sayı kadar yazan programı c dilinde kodlayınız.

#include <stdio.h>

main()

{

int a=1,b=1,c=0,sayi;

printf("sayi gir : ");

scanf("%d",&sayi);

printf("%d %d ",a,b);

for(int i=3;i<sayi;i++)

{

c=a+b;

printf(" %d ",c);

a=b;

b=c;

}

}

Soru 50 : Kullanıcı tarafından girilen bir dizi elemanlarının varyansını ve standart sapmasını bulan programı c dilinde kodlayınız.

#include <stdio.h>

main()

{

int sayi=0;

printf("Dizinin eleman sayisini giriniz : ");

scanf("%d",&sayi);

int dizi[sayi];

float aritmatikOrt=0,standartSapma,varyans=0;

for(int i=0;i<sayi;i++)

{

scanf("%d",&dizi[i]);

}

for(int i=0;i<sayi;i++)

aritmatikOrt+=dizi[i];

aritmatikOrt=aritmatikOrt/sayi;

for(int i=0;i<sayi;i++)

varyans=varyans+(dizi[i]-aritmatikOrt)\*(dizi[i]-aritmatikOrt);

varyans=varyans/sayi;

standartSapma=sqrt(varyans);

printf("Aritmatik Ortalama = %d \n Varyans = %d \n Standart Sapma = %d ",aritmatikOrt,varyans,standartSapma);

}

Soru 51 : Kullanıcı tarafından girilen bir sayının, kullanıcı tarafından girilen dizi elamanları arasında en yakın sayıyı bulan programı c dilinde kodlayınız.

#include <stdio.h>

#include <math.h>

main()

{

int sayi=0,enkucuk,kullaniciSayi,sonuc;

printf("Dizinin elaman sayisini gir :");

scanf("%d",&sayi);

int dizi[sayi];

for(int i=0;i<sayi;i++)

{

printf("%d. Elemani Gir : ",i+1);

scanf("%d",&dizi[i]);

}

printf("Sayi Gir : ");

scanf("%d",&kullaniciSayi);

enkucuk=abs(dizi[1]-kullaniciSayi);

sonuc=dizi[1];

for(int i=2;i<sayi;i++)

{

if(enkucuk>abs(dizi[i]-kullaniciSayi))

{

enkucuk=abs(dizi[i]-kullaniciSayi);

sonuc=dizi[i];

}

}

printf("En yakin eleman : %d ",sonuc);

}

Soru 52 : Kullanıcının girdiği kelimenin uzunluğunu bulan programı C dilinde kodlayınız.

#include <stdio.h>

#include <string.h>

main()

{

char kelime[100];

int a=0;

printf("kelime girin ");

gets(kelime);

a=strlen(kelime);

printf("kelime uzunlugu : %d ",a);

}

Soru 53 : Klavyeden girilen bir mesajı tersten yazdıran programı C dilinde kodlayınız.

#include <stdio.h>

#include <string.h>

main()

{

char kelime[100];

int a=0;

printf("Kelime gir : ");

gets(kelime);

a=strlen(kelime);

for(int i=a;i>=0;i--)

{

printf("%c",kelime[i]);

}

}

Soru 54 : Klavyeden girilen bir cümlede, belirtilen harften kaç olduğunu ve yerlerini bulup yazdıran programı C dilinde kodlayınız.

#include <stdio.h>

#include <string.h>

main()

{

char kelime[100],harf;

int a=0,sayac=0;

printf("Kelime gir : ");

gets(kelime);

printf("harf gir :");

scanf("%c",&harf);

a=strlen(kelime);

for(int i=0;i<a;i++)

{

if(kelime[i]==harf)

{

sayac++;

}

}

printf("%d tane %c harfi var",sayac,harf);

}

Soru 55 : Klavyeden küçük harflerle girilen bir cümledeki sesli harflerin sayısını ve cümledeki yerini bulan programı C dilinde kodlayınız.

#include <stdio.h>

#include <string.h>

main()

{

char sesliharf[8]={'a','e','ı','i','o','ö','u','ü'};

char cumle[100];

int sayac=0,yer[100];

printf("Cumle giriniz : ");

gets(cumle);

for(int i=0;i<=strlen(cumle);i++)

{

for(int j=0;j<=7;j++)

{

if(cumle[i]==sesliharf[j])

{

sayac++;

yer[sayac]=i+1;

}

}

}

printf("\n Cumlemede %d tane sesli harf vardir \n Harflerin konumlari :",sayac);

for(int i=1;i<=sayac;i++)

{

printf(" %d ",yer[i]);

}

}

Soru 56 : Klavyeden girilen bir cümlede kaç tane kelime olduğunu bulan programı C dilinde kodlayınız.

#include <stdio.h>

#include <string.h>

main()

{

char cumle[100],kontrol[5]={',',';',':','-'};

int sayac=0;

printf("Cumle giriniz : ");

gets(cumle);

for(int i=0;i<=strlen(cumle);i++)

{

for(int j=0;j<5;j++)

{

if(cumle[i]==kontrol[j])

{

sayac++;

}

}

}

printf("%d tane kelime var ",sayac);

}

Soru 57 : Kullanıcının girdiği cümleyi oluşturan kelimelerin sadece ilk harflerini büyük harfle yazdıran programı C dilinde kodlayınız.

#include <stdio.h>

#include <string.h>

main()

{

char metin[100],harf;

int uzunluk=0,sayac=0;

printf("metin girin : ");

gets(metin);

if(metin[0]>='a' && metin[0]<='z')

metin[0]=metin[0]-32;

while(metin[sayac]!='\0')

{

harf=metin[sayac];

if(harf==' ')

{

sayac++;

harf=metin[sayac];

}

if(harf>='a'&&harf<='z')

{

if(metin[sayac-1]==' ')

{

harf=harf-32;

metin[sayac]=harf;

}

}

sayac++;

}

printf("\n Metin : %s ",metin);

}

EXTRA ÖRNEKLER

Soru 58 : Bubble Sort örneği

#include <stdio.h>

Main()

{

int dizi[100], sayi, gecici;

printf("DIZI ICIN ELEMAN SAYILARINI GIRINIZ :");

scanf("%d", &sayi);

for (int i=0;i<sayi;i++)

{

printf("%d . elemani gir : ",i+1);

scanf("%d", &dizi[i]);

}

for (int i = 0 ; i < ( sayi - 1 ); i++)

{

for (int j = 0 ; j < sayi - i - 1; j++)

{

if (dizi[j] > dizi[j+1])

{

gecici = dizi[j];

dizi[j] = dizi[j+1];

dizi[j+1] = gecici;

}

}

}

printf("ARTAN SIRAYA GORE LISTELEME:\n");

for (int i = 0 ; i < sayi ; i++ )

printf("%d\n", dizi[i]);

}

Soru 59 : Fonksiyon kullanarak 2 sayiy topla

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

int topla(int a, int b)

{

int toplam=a+b;

return toplam;

}

main()

{

int sayitoplam=0;

sayitoplam=topla(5,10);

printf("iki sayinin toplami: %d",sayitoplam);

getch();

}

Soru 60 : Fonksiyon kullanarak 1 den 100e kadar olan sayıların ortalamasını alan programı yaz

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

int ort(){

int toplam=0;

int ortalamasi=0;

for(int i=1; i<=100; i++)

toplam+=i;

ortalamasi=toplam/100;

return ortalamasi;

}

main()

{

int ortalama=0;

ortalama=ort();

printf("Sayilarin Ortalamasi : %d",ortalama);

}

Soru 61 : Fonksiyon Kullanarak kullanıcının girdiği sayıdan büyük olanı bul

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

void goster(int a, int b);

main()

{

int x,y;

printf("sayi gir :");

scanf("%d",&x);

printf("sayi gir :");

scanf("%d",&y);

goster(x,y);

getch();

}

void goster(int a, int b)// a=x b=y

{

if(a>b)

printf("Birinci sayi ikinci sayidan buyuktur.");

else if(a<b)

printf("Ikinci sayi birinci sayidan buyuktur.");

else

printf("Sayilar esittir.");

}

Soru 62 : 50 ile 150 arasındaki cift ve tek sayıların toplamını fonksiyon kullanarak bul

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

void tektoplam();

void cifttoplam();

main()

{

tektoplam();

cifttoplam();

}

void tektoplam()

{

int tektop=0;

for(int i=50; i<=150; i++)

{

if(i%2==1)

tektop+=i;

}

printf("Teklerin toplami : %d\n",tektop);

}

void cifttoplam()

{

int cifttop=0;

for(int i=50; i<=150; i++)

{

if(i%2==0)

cifttop+=i;

}

printf("Ciftlerin toplami : %d\n",cifttop);

}

Soru 63 : Rastgele üretilen sayının kullanıcın kaç denemede bulan programı fonksiyon kullanarak yazınız.

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <time.h>

int sayac;

int sayi;

int rastgele(){

srand(time(NULL));

sayi=1+rand()%100;//Düzeltilecek

return sayi;

}

int tahmin(){

int qwe;

printf("Sayi giriniz : ");

scanf("%d",&qwe);

if(qwe!=sayi)

{

printf("Yanlis tahmin.\n");

sayac++;

tahmin();

}

else

{

printf("Dogru tahmin.\n");

sayac++;

}

return sayac;

}

int ekran(){

printf("%d. tahmininizde sonucu buldunuz.",sayac);

getch();

}

main()

{

rastgele();

tahmin();

ekran();

}

Soru 64 : Klavyeden bilgileri dosyaya kaydeden kodu yazınız.

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

main()

{

FILE \*yaz;

int x,y;

yaz=fopen("dosya.txt","w");

printf("1. sayiyi gir: ");

scanf("%d",&x);

printf("2. sayiyi gir: ");

scanf("%d",&y);

fputs("iki sayinin toplami !!!\n",yaz);

fprintf(yaz,"%d + %d = %d\n",x,y,x+y);

fclose(yaz);

printf("Belge Kaydedildi"); }

Soru 65 : 3 öğrenci bilgilerini dosyaya kaydeden kodu yazınız.

#include <conio.h>

#include <stdlib.h>

#include <stdio.h>

main()

{

FILE \*dosya;

char ad[10];

int no,Not;

dosya=fopen("ogrenci.txt","w");

puts("3 ogrenciye ait bilgileri girin: ");

fprintf(dosya,"No\tAd\tNotu\n");

for(int i=0; i<3; i++)

{

printf("%d. ogrencinin numarasi : ",i+1); scanf("%d", &no);

printf("%d. ogrencinin adi : ",i+1); scanf("%s", &ad);

printf("%d. ogrencinin notu : ",i+1); scanf("%d", &Not);

printf("\n");

fprintf(dosya,"%d\t%s\t%d\n",no, ad, Not);

}

fclose(dosya);

puts("Bilgiler Kaydedildi");

}

Soru 66 : Dosyadaki öğrenci numara ad ve notu bilgilerini ekrana yazdıran programı yazınız.

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <conio.h>

main()

{

FILE \*ogrencinotlar;

char ad[10];

int notu=0, nosu=0;

ogrencinotlar=fopen("ogrencinotlar.txt","r");

while(!feof(ogrencinotlar))

{

fscanf(ogrencinotlar,"%d\t%s\t%d\n",&nosu,&ad,&notu);

printf("%d\t%s\t%d\n",nosu,ad,notu);

}

fclose(ogrencinotlar);

getch();

}

Soru 67 : Verileri dosyadan okuyarak en yüksek not alanın adı, en düşük notu ve notların ortalamasını ekrana yazan programı yazınız.

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <conio.h>

#include <string.h>

main()

{

FILE \*veriler;

char ad[10],enbuyukad[10];

int Not,no,enbuyuk,enkucuk,adet,toplam;

float ortalama;

veriler=fopen("ogrencilernotlar.txt","r");

enkucuk=101;

enbuyuk=0;

toplam=0;

adet=0;

while(!feof(veriler))

{

fscanf(veriler,"%d\t%s\t%d",&no,&ad,&Not);

if(Not>enbuyuk)

{

strcpy(enbuyukad,ad);

enbuyuk=Not;

}

if(Not<enkucuk)

enkucuk=Not;

adet++;

toplam+=Not;

}

fclose(veriler);

ortalama=(float)toplam/adet;

printf("En yuksek not alan kisi %s notu=%d\n",enbuyukad,enbuyuk);

printf("En dusuk not=%d\n",enkucuk);

printf("Ortalama=%f\n",ortalama);

getch();

}