1. Klavyeden 10 sayı girilerek ve tersten okuyarak sıralayan program .

int a[10];

int i;

for (i = 0; i <= 9; i++) {

printf("%d. sayiyi gir > ", i);

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

}

printf("\n-----------------------\n");

for (i = 9; i >= 0; i--)

printf("%d . sirada girilen sayi = %d\n", 9 - i, a[i]);

1. Bilgisayar tarafından rasgele tutulan sayıyı tahmin eden ve kaçıncı hakta bildiğini kullanıcıya ileten programanı yazınız.

srand(time(NULL));

int sayi,tahmin,tsayisi=0,i;

sayi=rand()%100;

printf("=%d\n",sayi);

printf("tahmininizi giriniz (cikmak icin [0])\n");

scanf("%d",&tahmin);

if(tahmin==sayi)

{

tsayisi++;

printf("tebrikler %d tahminde dogru sayiyi buldunuzuz",tsayisi);

exit(0) ;

}

for(i=0; tahmin!=0; i++)

{

if(tahmin<sayi)

printf("yukari\n");

else if(tahmin>sayi)

printf("asagi\n");

else if(tahmin==sayi) { printf("tebrikler %d tahminde dogru sayiyi buldunuzuz",tsayisi+1); exit(0); };

tsayisi++;

printf("tahmininizi giriniz (cikmak icin [0])\n");

scanf("%d",&tahmin);

}

1. Bir karakter dizisinin tersini bulan programın kodunu yazınız.

char dizi[10],dizi2[10];

int i,j;

printf("bir karekter dizisi giriniz\n");

scanf("%s",&dizi);

for(i=0; dizi[i]!='\0'; i++)

{

}

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

{

dizi2[j]=dizi[i-j-1];

}

printf("dizinin tersi=%s",dizi2);

1. Dizide ilk 25 fibonacci sayısını oluşturan programın kodunu yazınız.

int fib[25];

int i;

fib[0] = 0;

fib[1] = 1;

for (i = 2; i <= 24; i++)

fib[i] = fib[i - 1] + fib[i - 2];

for (i = 0; i <= 24; i++)

printf("%d. Fibonacci sayisi = %d\n", i, fib[i]);

1. bilgisayara 1 ile 3 arasında 100 rastgele üretilen her sayıdan kaç tane olduğunu bulan programın kodu yazınız.

int dizi[100],i,deg[3];

for(i=0; i<100; i++)

{

dizi[i]=rand()%3+1;

}

deg[0]=0;

deg[1]=0;

deg[2]=0;

for(i=0; i<100; i++)

{

deg[dizi[i]-1]++;

}

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

printf("%d den bulunan adet= %d\n ",i+1,deg[i]);

1. 4 x 4 lük bir matrisin satır ve sutunlarını toplayan programı yazınız.

int dizi[4][4],i,j,sattop[4]={0,0,0,0},suttop[4]={0,0,0,0};

for(i=0; i<4; i++)

{

for(j=0; j<4; j++)

{

dizi[i][j]=rand()%5+1;

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

}

printf("\n");

}

for(i=0; i<4; i++)

{

for(j=0; j<4; j++)

{

sattop[i]+=dizi[i][j];

suttop[i]+=dizi[j][i];

}

}

for(i=0; i<4; i++)

printf("% d satir toplami=%d\n ",i+1,sattop[i]);

for(j=0; j<4; j++)

printf("% d sutun toplami=%d\n ",j+1,suttop[j]);