**int tekcift() {**

int sayi;

printf("Bir sayi giriniz: ");

scanf("%d", &sayi);

if (sayi > 10 && sayi % 2 == 1) {

printf("1. durumdur.");

}

else if (sayi < 10 && sayi % 2 == 0) {

printf("2. durumdur.");

}

else {

printf("Sayi 10'a esittir.");

}

}

**int sifirakadareksilt() {**

int sayi;

printf("Sayi giriniz: ");

scanf("%d", &sayi);

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

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

}

}

**int girilenortalama()** {

int adet,sayi,sayac=0;

float ortalama=0;

printf("Kaç tane ortalama hesaplamak istiyorsunuz: ");

scanf("%d", &adet);

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

printf("%d. sayiyi giriniz: ", i + 1);

scanf("%d", &sayi);

sayac++;

ortalama = (float)ortalama + sayi;

ortalama = ortalama / sayac;

printf("Ortalama: %.2f\n", ortalama);

}

}

**int whilemerhaba() {**

int sayi = 1;

while (sayi <= 70) {

printf("%d. Merhaba\n", sayi);

sayi++;

}

}

**int whilesonsuzortalama() {**

int sayi,sayac=0;

float ortalama = 0;

while (1) {

printf("Sayi Giriniz: ");

scanf("%d", &sayi);

sayac++;

ortalama = (float)ortalama + sayi;

ortalama = (float) ortalama / sayac;

printf("Ortalama: %.2f\n", ortalama);

}

}

**int mukemmelsayi() {**

int sayi,toplam=0;

printf("Bir sayi giriniz: ");

scanf("%d", &sayi);

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

if (sayi%i == 0) {

toplam = toplam + i;

}

}

if (toplam == sayi) {

printf("Mukemmel sayidir.");

}

else {

printf("Mukemmel sayi degildir.");

}

}

**nt tausayisi() {**

int sayi,sayac=1;

printf("Bir sayi giriniz: ");

scanf("%d", &sayi);

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

if (sayi%i == 0) {

sayac++;

printf("%d,", i);

}

}

printf("\nTam Bolenlerin Adeti: %d", sayac);

if (sayi%sayac == 0) {

printf("\n%d bir TAU sayisidir.", sayi);

}

else {

printf("\n%d bir TAU sayisi degildir.", sayi);

}

}

**int fibonacci() {**

int birinci = 0, ikinci = 1, ucuncu;

for (int i = 1; i <= 22; i++) {

if (i == 1) {

printf("%d,%d,", birinci, ikinci);

}

ucuncu = birinci + ikinci;

birinci = ikinci;

ikinci = ucuncu;

printf("%d,", ucuncu);

}

}

**int pascalucgeni() {**

int sayi,deger1,deger2;

printf("Kac satir olusturulsun: ");

scanf("%d", &sayi);

printf("\n");

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

int deger2 = 1;

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

printf(" ");

}

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

printf(" %d ", deger2);

deger2 = deger2 \* (i - k) / (k + 1);

}

printf("\n");

}

}

**int switchcase() {**

int kontrol;

printf("Bir sayi giriniz: ");

scanf("%d", &kontrol);

switch (kontrol)

{

case 1: for (int i = 1; i <= 100; i++) {

printf("%d,", i);

}

break;

default: printf("Hatali islem!");

break;

}

}

**int switchcasedortislem() {**

int sayi1, sayi2, islem, sonuc;

printf("1. sayiyi giriniz: ");

scanf("%d", &sayi1);

printf("2. sayiyi giriniz: ");

scanf("%d", &sayi2);

printf("1-Toplama\n2-Cikarma\n3-Carpma\n4-Bolme\nHangi islemi yaptirmak istiyorsunuz? ");

scanf("%d", &islem);

switch (islem)

{

case 1: sonuc = sayi1 + sayi2;

printf("Toplam: %d", sonuc);

break;

case 2: sonuc = sayi1 - sayi2;

printf("Cikarma: %d", sonuc);

break;

case 3: sonuc = sayi1 \* sayi2;

printf("Carpma: %d", sonuc);

break;

case 4: sonuc = sayi1 / sayi2;

printf("Bolme: %d", sonuc);

break;

default: printf("Hatali islem;");

break;

}

}

**int charornek() {**

char cumle[100];

gets(cumle);

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

if (cumle[i]!=' ') {

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

}

else {

printf("\n");

}

}

}

**int girilensayipolindromemu() {**

int sayi, temp, islem = 0;

printf("Bir sayi giriniz: ");

scanf("%d", &sayi);

temp = sayi;

while (temp!=0)

{

islem = islem \* 10;

islem = islem + temp % 10;

temp = temp / 10;

}

if (sayi == islem) {

printf("%d bir Polindrome sayidir.", sayi);

}

else {

printf("%d bir polindrome sayi degildir.", sayi);

}

}

**int klavyedengrilenpolindromemu() {**

char kelime[50] = "";

int kontrol;

printf("Bir kelime giriniz: ");

scanf("%s", &kelime);

int uzunluk = strlen(kelime);

kontrol = 1;

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

{

if (kelime[i] != kelime[uzunluk - 1 - i])

kontrol = 0;

}

if (kontrol==1)

printf("Bu kelime polindromedur.");

else

printf("Bu kelime polindrome degildir.");

}

**int ogrencinovenotgirsonraaramayap() {**

int sayi1, sayi2, ogrno, ogrnot, arano;

printf("Scanf ile aldigimiz sayi degerlerini diziye C'de suan aktaramadigimiz icin sabit 3 verilik bir dizi olusturduk.\n");

char harf[3];

int numara[3];

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

printf("Ogrenci numarasi giriniz: ");

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

printf("Ogrencinin notunu giriniz: ");

scanf("%s", &harf[i]);

}

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

printf("Ogrencinin numarasi: %d >> Notu: %c\n", numara[i], harf[i]);

}

printf("Aramak istediginiz ogrenci numarasi nedir?: ");

scanf("%d", &arano);

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

if (arano == numara[i]) {

printf("Ogrenci bulundu!\nOgrenci No: %d >> Ogrenci Notu: %c", numara[i], harf[i]);

break;

}

}

}

**int ucxucmatris() {**

int dizi[3][3];

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

for (int j = 0; j < 3; j++) {

printf("%d. satirin %d. elemanini giriniz: ", i + 1, j + 1);

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

}

}

printf("\n");

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

for (int j = 0; j < 3; j++) {

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

}

printf("\n");

}

printf("\n");

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

for (int j = 0; j < 3; j++) {

if (dizi[i][j] > 5) {

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

}

}

}

}

**int listeyeekleme() {**

int sayi;

int liste[10];

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

printf("%d. sayiyi giriniz: ", i + 1);

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

}

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

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

}

}

**int randommatristoplama() {**

srand(time(NULL));

int matris1[3][3], matris2[3][3], sonucmatris[3][3] = { 0 };

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

for (int j = 0; j < 3; j++) {

matris1[i][j] = rand() % 10;

printf("%d ", matris1[i][j]);

}

printf("\n");

}

printf("\n");

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

for (int j = 0; j < 3; j++) {

matris2[i][j] = rand() % 10;

printf("%d ", matris2[i][j]);

}

printf("\n");

}

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

for (int j = 0; j < 3; j++) {

sonucmatris[i][j] += matris1[i][j] + matris2[i][j];

}

}

printf("\n");

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

for (int j = 0; j < 3; j++) {

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

}

printf("\n");

}

}

**int matriskosegentoplami() {**

srand(time(NULL));

int matris[5][5];

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

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

matris[i][j] = rand() % 10;

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

}

printf("\n");

}

printf("Soldan saga kosegenleri yazdirma\n");

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

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

if (i == j) {

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

}

}

}

printf("\nSagdan sola kosegenleri yazdirma\n");

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

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

if (i + j ==4) {

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

}

}

}

}

**int matrisintranspozu() {**

srand(time(NULL));

int matris[4][3];

int tersmatris[3][4];

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

for (int j = 0; j < 3; j++) {

matris[i][j] = rand() % 10;

}

}

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

for (int j = 0; j < 3; j++) {

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

}

printf("\n");

}

printf("\n");

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

for (int j = 0; j < 3; j++) {

tersmatris[j][i] = matris[i][j];

}

}

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

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

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

}

printf("\n");

}

}

**int matriscarpimi() {**

int matris1[2][2], matris2[2][2], sonucmatris[2][2] = { 0 };

for (int i = 0; i < 2; i++) {

for (int j = 0; j < 2; j++) {

printf("1. Matrisin %d. satirinin %d. elemanini giriniz: ", i + 1, j + 1);

scanf("%d", &matris1[i][j]);

}

}

for (int i = 0; i < 2; i++) {

for (int j = 0; j < 2; j++) {

printf("2. Matrisin %d. satirinin %d. elemanini giriniz: ", i + 1, j + 1);

scanf("%d", &matris2[i][j]);

}

}

printf("\n1. matris\n");

for (int i = 0; i < 2; i++) {

for (int j = 0; j < 2; j++) {

printf("%d ", matris1[i][j]);

}

printf("\n");

}

printf("\n2. matris\n");

for (int i = 0; i < 2; i++) {

for (int j = 0; j < 2; j++) {

printf("%d ", matris2[i][j]);

}

printf("\n");

}

for (int i = 0; i < 2; i++) {

for (int j = 0; j < 2; j++) {

for (int k = 0; k < 2; k++) {

sonucmatris[i][j] += matris1[i][k] \* matris2[k][j];

}

}

}

printf("\nSonuc matris\n");

for (int i = 0; i < 2; i++) {

for (int j = 0; j < 2; j++) {

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

}

printf("\n");

}

}

**int obeb() {**

int sayi1,sayi2,enkucuk,sonuc;

printf("1. sayiyi giriniz: ");

scanf("%d", &sayi1);

printf("2. sayiyi giriniz: ");

scanf("%d", &sayi2);

if (sayi1 < sayi2) {

enkucuk = sayi1;

}

else {

enkucuk = sayi2;

}

for (int i = 1; i <= enkucuk; i++) {

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

sonuc = i;

}

}

printf("%d,%d >> OBEB %d", sayi1, sayi2, sonuc);

}

**int matriselemantakibi() {**

srand(time(NULL));

int matris[3][3], sayac = 0,encok=0;

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

for (int j = 0; j < 3; j++) {

matris[i][j] = rand() % 10;

}

}

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

for (int j = 0; j < 3; j++) {

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

}

printf("\n");

}

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

for (int j = 0; j < 3; j++) {

if (matris[i][j] > encok) {

encok = matris[i][j];

}

}

}

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

for (int j = 0; j < 3; j++) {

if (encok==matris[i][j]) {

sayac++;

}

}

}

printf("%d sayisi %d kere tekrar etti.", encok, sayac);

}

**int okek() {**

int sayi1,sayi2,enbuyuk,temp1,temp2,i=2,kontrol,sonuc=1;

printf("1. sayiyi giriniz: ");

scanf("%d", &sayi1);

printf("2. sayiyi giriniz: ");

scanf("%d", &sayi2);

if (sayi1 > sayi2) {

enbuyuk = sayi1;

}

else {

enbuyuk = sayi2;

}

temp1 = sayi1;

temp2 = sayi2;

while (i <= enbuyuk) {

kontrol = 0;

if (temp1%i == 0) {

temp1 /= i;

kontrol++;

}

if (temp2%i == 0) {

temp2 /= i;

kontrol++;

}

if (kontrol != 0) {

sonuc \*= i;

}

if (temp1%i != 0 && temp2%i != 0) {

i++;

}

}

printf("Sonuc: %d", sonuc);

}

**int cumleninharfleri() {**

char cumle[50];

int temp;

printf("Cumle Giriniz: ");

gets(cumle);

for (int i = 0; i < strlen(cumle) - 1; i++) {

for (int j = i+1; j < strlen(cumle) - 1; j++) {

if (cumle[i] > cumle[j]) {

temp = cumle[i];

cumle[i] = cumle[j];

cumle[j] = temp;

}

}

}

printf("Cumlenin Son Hali: %s", cumle);

}

**int dizisayisiralama() {**

srand(time(NULL));

int dizi[10],temp;

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

dizi[i] = rand() % 10;

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

}

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

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

if (dizi[i] > dizi[j]) {

temp = dizi[i];

dizi[i] = dizi[j];

dizi[j] = temp;

}

}

}

printf("\n");

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

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

}

}

**int baklavayildiz() {**

int bosluksayisi, yildizsayisi, boyut;

printf("Kac satirlik yildiz olusturulsun?");

scanf("%d", &boyut);

if (boyut % 2 == 0) {

boyut += 1;

}

bosluksayisi = boyut / 2;

yildizsayisi = 1;

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

for (int j = 0; j < bosluksayisi; j++) {

printf(" ");

}

for (int j = 0; j < yildizsayisi; j++) {

printf("\*");

}

if (i < boyut / 2) {

bosluksayisi--;

yildizsayisi += 2;

}

else {

bosluksayisi++;

yildizsayisi -= 2;

}

printf("\n");

}

}

**int kumsaati() {**

int bosluksayisi, yildizsayisi, boyut;

printf("Kac satirlik yildiz olusturulsun?");

scanf("%d", &boyut);

if (boyut % 2 == 0) {

boyut += 1;

}

bosluksayisi = 0;

yildizsayisi = boyut;

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

for (int j = 0; j < yildizsayisi; j++) {

printf("\*");

}

if (i < boyut / 2) {

bosluksayisi++;

yildizsayisi -= 2;

}

else {

bosluksayisi--;

yildizsayisi += 2;

}

printf("\n");

for (int j = 0; j < bosluksayisi; j++) {

printf(" ");

}

}

}

**int yildizilekare() {**

int sayi;

printf("Bir Tam Sayi Degerini Giriniz :=");

scanf("%d", &sayi);

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

for (int j = 1; j <= sayi; j++){

if (i == 1 || i == sayi || j == 1 || j == sayi) {

printf("\*");

}

else {

printf(" ");

}

}

printf("\n");

}

}

**int sayinintersi() {**

int sayi, ters = 0;

printf("Bir sayi giriniz: ");

scanf("%d", &sayi);

while (sayi!=0) {

ters \*= 10;

ters += sayi % 10;

sayi /= 10;

}

printf("%d", ters);

}

**int asalsayiyazdirma() {**

int kontrol = 0,sayi;

printf("Sayi gir:");

scanf("%d", &sayi);

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

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

kontrol = 0;

if (i%j==0)

{

kontrol = 1;

break;

}

}

if (kontrol == 0) {

printf("%d,",i);

}

}

}

**int girilensayiasalmi() {**

int kontrol = 0, sayi;

printf("Sayi gir:");

scanf("%d", &sayi);

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

kontrol = 0;

if (sayi%j == 0)

{

kontrol = 1;

break;

}

}

if (kontrol == 0) {

printf("%d asaldir", sayi);

}

else {

printf("Asal degil");

}

}

**int armstrong() {**

int sayi, temp, basdeger, sonuc = 0;

printf("Sayi giriniz: ");

scanf("%d", &sayi);

temp = sayi;

while (temp > 0) {

basdeger = temp % 10;

sonuc += basdeger \* basdeger\*basdeger;

temp /= 10;

}

if (sayi == sonuc) {

printf("%d armstrongtur.", sayi);

}

else {

printf("%d armstrong degildir.", sayi);

}

}

**int dokuzyuzdoksandokuzakadararmstrong() {**

int temp, deger, sonuc = 0;

for (int i = 100; i <= 999; i++) {

temp = i;

while (temp > 0) {

deger = temp % 10;

sonuc += deger \* deger\*deger;

temp /= 10;

}

if (i == sonuc) {

printf("%d,", sonuc);

}

sonuc = 0;

}

}

**int carpimtablosu() {**

int sonuc;

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

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

sonuc = i \* j;

printf("%d x %d = %d",i,j,sonuc);

printf("\n");

}

printf("\n");

}

}

**int girilenyuzsayiveciftolanenbuyuksayiyibul() {**

srand(time(NULL));

int dizi[100], enbuyuk = 0, sayac = 0;;

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

dizi[i] = rand() % 100;

}

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

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

}

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

if (dizi[i] > enbuyuk && dizi[i]%2==0) {

enbuyuk = dizi[i];

}

}

printf("\n\n");

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

if (enbuyuk == dizi[i]) {

sayac++;

printf("%d,", enbuyuk);

}

}

printf("\n\n%d defa ekrana yazildi!",sayac);

}

**int hemarmstronghemdeasalsayi() {**

int kontrol = 0, sayi;

for (int i = 100; i < 1000; i++) {

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

kontrol = 0;

if (i%j == 0) {

kontrol = 1;

break;

}

}

if (kontrol == 0) {

int temp, basdeger, sonuc = 0;

temp = i;

while (temp > 0) {

basdeger = temp % 10;

sonuc += basdeger \* basdeger\*basdeger;

temp /= 10;

}

if (i == sonuc) {

printf("Duruma Uydu.");

}

else {

printf("Duruma Uymadi.");

break;

}

}

}

}

**int kucukharfisebuyultbuyukiseyildizkoy() {**

char harf[100];

int i = 0;

printf("Bir kelime giriniz: ");

gets(harf);

int fark = 'a' - 'A';

while (harf[i] != '\0') {

if (harf[i] >= 'A' && harf[i] <= 'Z') {

harf[i] = 42;

}

else if (harf[i] >= 'a' && harf[i] <= 'z') {

harf[i] -= fark;

}

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

i++;

}

}

**int whilefaktoriyel() {**

int sayi, i = 1, sonuc = 1;

printf("Faktoriyeli giriniz: ");

scanf("%d", &sayi);

while (sayi >= i) {

sonuc = sonuc \* i;

i++;

}

printf("Sonuc: %d", sonuc);

}

int test() {

int matris[5][5];

int toplam = 0;

srand(time(NULL));

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

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

matris[i][j] = rand() % 10;

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

if (i == j) toplam += matris[i][j];

}

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

if (i == j) toplam += matris[j][i];

}

printf("\n");

}

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

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

if (i == (5 - 1) / 2 && j == (5 - 1) / 2) {

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

}

}

}

printf("\n\n\n Diyagonal Toplamı....:%d", toplam);

getch();

return 0;

}

**int whileasalsayi() {**

int sayi = 0, kontrol = 0;

while (sayi < 100)

{

kontrol = 0;

sayi++;

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

if (sayi%i == 0) {

kontrol = 1;

break;

}

}

if (kontrol == 0) {

printf("%d,", sayi);

}

}

}