**Döngü Örnekleri**

**For döngüsünde başlangıç, koşul ve artım bölümleri kullanılmayabilir.**

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

int main(){

int i;

i=1;

for (;i<=10;){

printf(" %d ",i);

i++;

}

getch();

}

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**For ile sonsuz döngü**

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

int main(){

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

printf(" %d ",i);

i++;

}

getch();

}

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

int main(){

for (int i=0;i<=10;i=i/2)

printf("%d",i);

}

Neden sürekli 0 değeri yazdırıyor?

**Negatif girilene kadar sayı isteniliyor toplamı ve ortalamaları hesaplanıyor.**

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

int main(){

int top=0,say=0,sayi=0;

double ort;

while(1){

printf("Sayı Giriniz....:");scanf("%d",&sayi);

if (sayi<0) break;

top=top+sayi;

say++;

ort=(float)top/say;

printf("Toplam...:%d, Sayi...:%d, Say...:%d, Ortalama...:%4.2f\n",top,sayi,say,ort);

}

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

printf("Toplam...:%d, Say...:%d, Ortalama...:%4.2f\n",top,say,ort);

getch();

}

**Çarpım Tablosu**

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

main(){

int s=0;

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

for (int j=1;j<11;j++){

s=i\*j;

printf("%d x %d = %d\n",i,j,s);

}

printf("\n");

}

getch();

return 0;

}

**Satranç tahtası çizme.**

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

int main(){

for (int i=1;i<=8;i++){

for (int j=1;j<=8;j++){

if ((i+j)%2==0) printf("%c",219); else printf(" ");

}

printf("\n");

}

getch();

}

**Yıldız çizme tahtası çizme.**

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

int main(){

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

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

if ((i+j)==6||i==j) printf("\*"); else printf(" ");

}

printf("\n");

}

getch();

}

**100 e kadar olan asal sayıları yazdırma.**

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

int main(){

int kontrol;

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

kontrol=0;

for (int j=2;j<=i-1;j++){

if ((i%j)==0) kontrol=1;;

}

if (kontrol==0) printf("%d\n",i);

}

getch();

}

**Amstrong sayı örneği.**

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

int main(){

int a,b,c, kup, sayi, k=1;

for(a=1; a<=9; a++)

for(b=0; b<=9; b++)

for(c=0; c<=9; c++)

{

sayi = 100\*a + 10\*b + c;

kup = a\*a\*a + b\*b\*b + c\*c\*c;

if( sayi==kup ) printf("%d. %d\n",k++,sayi);

}

return 0;

}

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

int main(){

int i=1;

while (i<=10)

printf("%d ", i+1); //printf("%d ", i++); farkı vurgulanacak

getch();

}

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2, 3, 4 ve 5 kalansız bölüne bilen en küçük sayı

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

int main(){

int i;

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

if((i%2==0) && (i%3==0) && (i%4==0) && (i%5==0)) {

printf("2, 3, 4 ve 5 sayılarına kalansız olarak bölünebilen en küçük sayı:%d", i);

break;

}

}

getch();

}

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

20 den küçük tek sayılar

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

int main(){

int i;

for (i=0; i<20; i++) {

if (i%2==0) continue;

printf("%d ", i);

}

getch();

}

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

#include <stdlib.h>

#include <time.h>

int main(){

int sayi,r,index=0;

char k;

do{

srand(time(NULL));

r=rand()%100;

system("CLS");

do{

printf("Sayı Giriniz....:"); scanf("%d",&sayi);

index++;

if (sayi>r) printf("Daha Küçük Bir Sayı Giriniz...\n");

else if (sayi<r) printf("Daha Büyük Bir Sayı Giriniz...\n");

else {printf("Tebrikler %d. Tahmininizde Buldunuz...\n",index);}

}while(sayi!=r);

printf("Devam etmek ister misiniz? (e/h) ");

k=getch();

} while( k == 'E' || k == 'e' );

getch();