

```
//  
// Hüseyin Enes Atas - 1030110009  
// Ödev 1  
#include <stdio.h>  
  
int toplamaislemi(long int i, long int j)  
{  
    long int toplamasonucu;  
    toplamasonucu = i + j;  
    return toplamasonucu;  
}  
  
int main(void)  
{  
    long int sayi1, sayi2, sonuc;  
    printf("\nToplama islemi icin birinci sayiyi giriniz: ");  
    scanf("%d", &sayi1);  
    printf("Toplama islemi icin ikinci sayiyi giriniz: ");  
    scanf("%d", &sayi2);  
  
    sonuc = toplamaislemi(sayi1, sayi2);  
    printf("Sonuc: %d", sonuc);  
    return 0;  
}  
  
// Çıktı:
```

```
Toplama islemi icin birinci sayiyi giriniz: 100  
Toplama islemi icin ikinci sayiyi giriniz: 350  
Sonuc: 450
```

```
// Ödev 2
#include <stdio.h>
int toplamaislemi(long int i, long int j){
    long int toplamasonucu;
    toplamasonucu = i + j;
    return toplamasonucu;
}
int cikarmaislemi(long int i, long int j){
    long int cikarmasonucu;
    cikarmasonucu = i - j;
    return cikarmasonucu;
}
int carpmaislemi(long int i, long int j){
    long int carpmasonucu;
    carpmasonucu = i * j;
    return carpmasonucu;
}
float bolmeislemi(long int i, long int j){
    float bolmesonucu;
    bolmesonucu = (float) i / j;
    return bolmesonucu;
}

int main(void){
    long int sayi1, sayi2;
    printf("\Islemler icin birinci sayiyi giriniz: ");
    scanf("%d", &sayi1);
    printf("Islemler icin ikinci sayiyi giriniz: ");
    scanf("%d", &sayi2);

    printf("\nToplama sonucu: %d", toplamaislemi(sayi1, sayi2));
    printf("\nCikarma sonucu: %d", cikarmaislemi(sayi1, sayi2));
    printf("\nCarpma sonucu: %d", carpmaislemi(sayi1, sayi2));
    printf("\nBolme sonucu: %.2f", bolmeislemi(sayi1, sayi2));
    return 0;
}
```

```
Islemler icin birinci sayiyi giriniz: 5
Islemler icin ikinci sayiyi giriniz: 30
```

```
Toplama sonucu: 35
Cikarma sonucu: -25
Carpma sonucu: 150
Bolme sonucu: 0.17
```

```
// Ödev 3
#include <stdio.h>

int faktoriyel(int girilensayi)
{
    int sonuc = 1;
    for (int i = 1; i < girilensayi+1; i++)
    {
        sonuc = sonuc * i;
    }
    return sonuc;
}

int main(void)
{
    int sayi;
    printf("\nFaktoriyeli alınacak sayiyi giriniz: ");
    scanf("%d", &sayi);
    printf("Sonuc: %d", faktoriyel(sayi));
    return 0;
}

// Çıktı:
```

```
Faktoriyeli alınacak sayiyi giriniz: 5
Sonuc: 120
```

```
#include <stdio.h>

int kuvvet_al(int sayi, int kuvvet)
{
    int sonuc = sayi;
    for (int i = 1; i < kuvvet; i++)
    {
        sonuc = sonuc * sayi;
    }
    return sonuc;
}

int main(void)
{
    int girilensayi, girilenkuvvet;
    printf("\nKuvvetini almak istediginiz sayiyi giriniz: ", girilensayi);
    scanf("%d", &girilensayi);
    printf("Ussu giriniz: ", girilenkuvvet);
    scanf("%d", &girilenkuvvet);

    printf("Sonuc: %d", kuvvet_al(girilensayi, girilenkuvvet));
    return 0;
}
```

// Çıktı:

```
Kuvvetini almak istediginiz sayiyi giriniz: 3
Ussu giriniz: 4
Sonuc: 81
```

```
// Ödev 5
#include <stdio.h>

int faktoriyel(int girilensayi)
{
    int sonuc = 1;
    for (int i = 1; i < girilensayi+1; i++)
    {
        sonuc = sonuc * i;
    }
    return sonuc;
}

int main(void)
{
    for (int i = 1; i < 11; i++)
    {
        printf("%d'in faktoriyel islem ", i);
        int temp = faktoriyel(i);
        printf("sonucu %d\n", temp);
    }
    return 0;
}

// Çıktı:
```

```
1'in faktoriyel islem sonucu 1
2'in faktoriyel islem sonucu 2
3'in faktoriyel islem sonucu 6
4'in faktoriyel islem sonucu 24
5'in faktoriyel islem sonucu 120
6'in faktoriyel islem sonucu 720
7'in faktoriyel islem sonucu 5040
8'in faktoriyel islem sonucu 40320
9'in faktoriyel islem sonucu 362880
10'in faktoriyel islem sonucu 3628800
```

```
// Ödev 6
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <stdbool.h>

bool degerkontrol;

int kontrolfonksiyonu(int deger)
{
    if (deger >= 0)
    {
        printf("\nGirdiginiz sayi negatif deger degil. ");
        degerkontrol = false;
    }
    else if (deger < 0)
    {
        printf("\nGirdiginiz sayi negatif deger. Program sonlaniyor.");
        exit(EXIT_SUCCESS);
    }
}

int main(void)
{
    int sayi;
    printf("\nKlavyeden negatif bir deger girilinceye kadar deger saymaya devam eden program:\n\n");
    programbasi:
    printf("Lutfen bir sayi giriniz: ");
    scanf("%d", &sayi);
    printf("Girdiginiz sayi: %d", sayi);

    kontrolfonksiyonu(sayi);

    if (degerkontrol == false)
    {
        goto programbasi;
    }
}
```

```
Lutfen bir sayi giriniz: 0
Girdiginiz sayi: 0
Girdiginiz sayi negatif deger degil. Lutfen bir sayi giriniz: 1
Girdiginiz sayi: 1
Girdiginiz sayi negatif deger degil. Lutfen bir sayi giriniz: 2
Girdiginiz sayi: 2
Girdiginiz sayi negatif deger degil. Lutfen bir sayi giriniz: -1
Girdiginiz sayi: -1
Girdiginiz sayi negatif deger. Program sonlaniyor.
```

```
// Ödev 7
#include <stdio.h>

int mukemmelsayi_kontrol(int girilensayi)
{
    int kontrol = 0;
    for (int i = 1; i < girilensayi; i++)
    {
        if ((girilensayi % i) == 0)
        {
            kontrol = kontrol + i;
        }
    }
    return kontrol;
}

int main(void)
{
    int sayi, temp;
    printf("\nMukemmel Sayi Bulma Programi: ");

    printf("\n\nLutfen bir sayi giriniz: ");
    scanf("%d", &sayi);

    temp = mukemmelsayi_kontrol(sayi);

    if (temp == sayi)
    {
        printf("%d sayisi Mukemmel Sayidir.", sayi);
    }
    else
    {
        printf("%d sayisi Mukemmel Sayi degildir.", sayi);
    }
}
```

Mukemmel Sayi Bulma Programi:
Lutfen bir sayi giriniz: 7
7 sayisi Mukemmel Sayi degildir.

Mukemmel Sayi Bulma Programi:
Lutfen bir sayi giriniz: 28
28 sayisi Mukemmel Sayidir.

```
// Ödev 8
# include <stdio.h>

int numarakontrol(int num1, int num2)
{
    int kontrol;
    if (num1 > num2)
    {
        printf("1. girdiginiz sayi (%d), 2. girdiginiz sayidan (%d) buyuktur.", num1, num2);
    }
    else if (num2 > num1)
    {
        printf("2. girdiginiz sayi (%d), 1. girdiginiz sayidan (%d) buyuktur.", num2, num1);
    }
    else if (num2 = num1)
    {
        printf("Sayilar (%d) birbirine esit.", num1);
    }
}

int main(void)
{
    int sayi1, sayi2;
    printf("Birinci sayiyi giriniz: ");
    scanf("%d", &sayi1);
    printf("Ikinci sayiyi giriniz: ");
    scanf("%d", &sayi2);

    numarakontrol(sayi1, sayi2);
}

// Çıktı:
```

```
Birinci sayiyi giriniz: 100
Ikinci sayiyi giriniz: 2
1. girdiginiz sayi (100), 2. girdiginiz sayidan (2) buyuktur.
```



```
// Ödev 9
#include <stdio.h>

int tekmiciftmi(int girilensayi)
{
    if(girilensayi % 2 == 1)
    {
        printf("Girdiginiz sayi tek sayidir.");
    }
    else if(girilensayi % 2 == 0)
    {
        printf("Girdiginiz sayi cift sayidir.");
    }
}

int main(void)
{
    int sayi;
    printf("\nPozitif bir sayi giriniz: ");
    scanf("%d", &sayi);

    tekmiciftmi(sayi);
}

// Çıktı:
```

```
Pozitif bir sayi giriniz: 93
Girdiginiz sayi tek sayidir.
```

```
Pozitif bir sayi giriniz: 52
Girdiginiz sayi cift sayidir.
```

```
// Ödev 10
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <stdbool.h>

int tek_sayilar(int girilensayi)
{
    for (int i = 0; i < girilensayi; i++)
    {
        if (i % 2 != 0)
        {
            printf("%d ", i);
        }
    }
}

int main(void)
{
    int sayi;
    printf("Lutfen bir sayi giriniz: ");
    scanf("%d", &sayi);

    tek_sayilar(sayi);
}

// Çıktı:
```

```
Lutfen bir sayi giriniz: 100
```

```
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43 45 47 49 51 53 55 57 59 61 63 65 67 69 71 73 75 77 79 81 83 85 87 89 91 93 95 97 99
```

```
// Ödev 11
#include<stdio.h>
int expoNum(int a, int b) {
    int result = a;
    for (int i = 1; i < b; i++)
    {
        result = result * a;
    }
    return result;
}
int armstrong_sayisi(int i){
    int yuzler = expoNum((i / 100), 3);
    int onlar = expoNum(((i % 100) / 10), 3);
    int birler = expoNum((i % 10), 3);
    if (yuzler + onlar + birler == i)
    {
        return i;
    }
    else
    {
        return 0;
    }
}
int main()
{
    int state;

    for (int i = 100; i < 1000; i++)
    {
        state = armstrong_sayisi(i);
        if (state != 0)
        {
            printf("%d ", state);
        }
    }
}
```

153 370 371 407

```
// Ödev 12
#include <stdio.h>

int ikilisistem(int girilensayi)
{
    int i;
    int dizi[10];
    for (i = 0; girilensayi > 0; i++)
    {
        dizi[i] = girilensayi % 2;
        girilensayi = girilensayi / 2;
    }
    for(i = i-1; i >=0; i--)
    {
        printf("%d", dizi[i]);
    }
}

int main(void)
{
    int sayi;
    printf("Ikili sayi olarak donusturulecek sayiyi giriniz: ");
    scanf("%d", &sayi);
    ikilisistem(sayi);
}

// Çıktı:
```

```
Ikili sayi olarak donusturulecek sayiyi giriniz: 7
111
```

```
// Ödev 13
#include <stdio.h>

int ikiliden_onaltiliga(int girilensayi)
{
    int a = 1;
    int decimal = 0;
    int kalan;
    int temp = girilensayi;
    while (temp > 0)
    {
        kalan = temp % 10;
        decimal = decimal + kalan * a;
        temp /= 10;
        a *= 2;
    }
    return decimal;
}

int main()
{
    int sayi;

    printf("\nİkili sayi sistemine uygun sayi giriniz: ");
    scanf("%d", & sayi);

    printf("Girdiginiz ikili sayi: %d olmak uzere decimal karsiligi: %d olur.\n", sayi, ikiliden_onaltiliga(sayi));
}

// Çıktı:
```

```
İkili sayi sistemine uygun sayi giriniz: 111
Girdiginiz ikili sayi: 111 olmak uzere decimal karsiligi: 7 olur.
```