//

// *Hüseyin Enes Ataş - 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:



// *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;

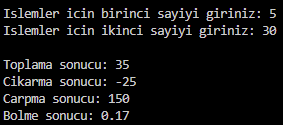
}

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;

}

// *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 alinacak sayiyi giriniz: ");

    scanf("%d", &sayi);

    printf("Sonuc: %d", faktoriyel(sayi));

    return 0;

}

// Çıktı:



#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:



// *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);

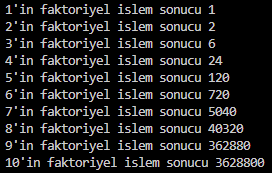
        printf("sonucu %d\n", temp);

    }

    return 0;

}

// Çıktı:



// *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)

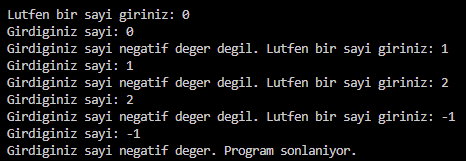
{

    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;

    }

}

// *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)

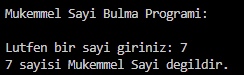
{

    int sayi, temp;

    printf("\nMukemmel Sayi Bulma Programi: ");

    printf("\n\nLutfen bir sayi giriniz: ");

    scanf("%d", &sayi);

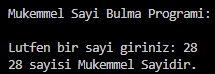
    temp = mukemmelsayi\_kontrol(sayi);

    if (temp == sayi)

    {

        printf("%d sayisi Mukemmel Sayidir.", sayi);

    }

    else

    {

        printf("%d sayisi Mukemmel Sayi degildir.", sayi);

    }

}

// *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:



// *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:





// *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:



// *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);

        }

    }

}

// *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:



// *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("\nIkili 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:

