10. HAFTA SORULAR (WEEK 10 QUESTIONS)

8 elemanlı float diziye klavyeden değer girin. Girilen değerlerin ortalamasını hesaplayıp ekrana yazdırın.
Enter a value from the keyboard to the 8-element float array. Calculate the average of the entered values and print it on the screen.

Klavyeden -1 girilene kadar girilen sayıları diziye aktaran, ardından her elemanın karesini ekrana basan programı yazınız. (Dizi eleman sayısı max 10 olacaktır.)
Write a program that transfers the numbers given until -1 is entered from the keyboard, and then prints the square of each element to the screen. (The number of array elements will be maximum 10.)

Maksimum 5 basamaklı sayının basamaklarındaki rakamları diziye atan ve ekrana basan programı yazınız.
Write a program that assigns the digits of the maximum 5-digit number to an array and prints it to the screen.

10 elemanlı diziyi klavyeden alan ve tersten ekrana yazan programı yazınız.
(1,5,2,4,5,6,78,12,1,3 => 3,1,12,78,6,5,4,2,5,1)
Write a program that takes a 10-element array from the keyboard and writes it in reverse to the screen. (1.5,2,4,5,6,78,12,1.3 => 3.1,12,78,6,5,4,2,5,1)

```c
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main()
{

    float deger[8];
    float average = 0;


    for (int i = 0; i < 8; i++)
    {
        scanf_s("%f", &deger[i]);
        average = average + deger[i];
    }

    average /= 8;
    printf("Average value: %f", average);


}
```

```c
int main()
{
    float array[10];
    int i = 0;
    float square;
    int number;


    for (; i < 10; i++)
    {
        scanf_s("%d", &number);
        if (number != -1)
        {
            array[i] = number;
            square = array[i] * array[i];
            printf("%f", square);

        }
        else
        {
            break;
        }
    }
}
```

```c
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main()
{
    int array[5];
    int number;
    int i = 0;


    scanf_s("%d", &number);

    while (number != 0)
    {
        array[i] = number % 10;
        number /= 10;
        printf("%d\n", array[i]);
    }

}
```

```c
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main()
{
    int array[10];
    int i = 0;

    for (; i < 10; i++)
    {
        scanf_s("%d", &array[i]);
    }
    for (i =9 ; i >= 0; i--)
    {
        printf("%d\n", array[i]);
    }

}
```