**ALGORİTMALAR HAFTA 1**

**Soru 1:** N elemanlı integer tipinde bir dizideki elemanların toplamını bulan programı recursive fonksiyon kullanarak C dilinde yazınız.

Write a program that finds the sum of the elements in an integer type array with N elements using a recursive function in C language.

**Örnek:**

Input : 1 2 3 4 5

Output : 15

Input : 1 2 3

Output : 6

**Soru 2:** Verilen bir sayıyı ondalık formdan ikili sisteme dönüşümünü rekürsif fonksiyonla hesaplayan programı yazınız?

Write a program that calculates the decimal to binary conversion of a given number with a recursive function?

**Örnek:**

Input : 7

Output :111

Input :10

Output :1010

**Soru 3:** Fibonacci serisinin ilk n terimini gösteren bir C programı yazınız.

Write a C program that displays the first n terms of the Fibonacci series.

**Soru 4:** Bir dizide bulunan tüm elemanları toplayan programın kodunu fonksiyon kullanarak C programlama dilinde yazınız.

Write the code of the program that collects all the elements in an array in C programming language using a function

**Soru 5:** Kullanıcıdan alınan 5 sayı arasından en büyük ve en küçük sayıyı bulunuz. Kullanıcıdan alınan sayıları dizide saklayın.

Find the largest and smallest number among the 5 numbers received from the user. Store the numbers received from the user in the array.