

**Hafta 03 – Sorular**  
**Week 03-Questions**

**Soru 1:** Aşağıda verilen programın çıktısı ne olur.

**Question 1:** *Predict the output of following program.*

```
#include <stdio.h>

void fun(int x)
{
    if (x > 0)
    {
        fun(--x);
        printf("%d\t", x);
        fun(--x);
    }
}

int main()
{
    int a = 4;
    fun(a);

    return 0;
}
```

**Soru 2:** Verilen bir sayı dizisi içerisinde yer alan sayılara ait ortalamayı rekürsif fonksiyonla bulan programı yazınız?

**Question 2:** Write a C program that finds the average of the numbers in a given array with the recursive function?

Örnek(Sample):

Input : 1 2 3 4 5 6

Output : 3.50

**Soru 3:** Verilen bir sayının ikilik halini ekrana rekürsif fonksiyonla yazdıran programı yazınız ?

**Question 3:** Write a C program that prints binary form of a decimal number with the recursive function?

Örnekler (Examples) :

Input : 7

Output : 111

Input : 10

Output : 1010

**Soru 4:** Verilen bir dizi içerisindeki string ifadenin palindrom olup olmadığını kontrol eden rekürsif fonksiyonu yazınız ? Palindrom: tersten okunuşu aynı olan kelimelere denir.

**Question 4:** Given a string, write a recursive function that check if the given string is palindrome, else not palindrome. Palindrome: is the same words that are pronounced in reverse.

Örnekler (Examples) :

Input : kazak

Output : Yes

Reverse of kazak is also kazak.

Input : kitap

Output : No

Reverse of kitap is not kitap