

# C Programlama

---

# Öğretim Elemanı Bilgileri

---

- Dr. Öğr. Üyesi Sema ATASEVER
- Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi, Mühendislik Mim.Fak. Bilgisayar Mühendisliği
- Web sayfası : <https://biz.nevsehir.edu.tr/sema/tr>
- Email : [sema@nevsehir.edu.tr](mailto:sema@nevsehir.edu.tr) | [s.atasever@gmail.com](mailto:s.atasever@gmail.com)

# Ölçme Yöntemi

---

## **ARA SINAV**

- Ara sınav : 100 puan üzerinden değerlendirilecektir , Katkı : %40

## **FİNAL ÖDEVİ**

- Final Sınavı : 100 puan üzerinden değerlendirilecektir , Katkı : %60
- Nihai ders notu hesabı : Ara sınavın %40'ı, Final notunun %60'ı alınarak hesaplanmaktadır!

# 4.Hafta Konuları

---

- Yerel değişkenlerin kullanımı, döngüler (for), kullanıcı tanımlı fonksiyonlar, örnek kod uygulamaları.

# Yerel Değişkenler

- If gibi bir **iç blokta** bildirilen bir değişken, çevreleyen bir blok tarafından bildirilen bir değişkenle **aynı ada sahip olduğunda**, iç bloktaki değişken dış bloktaki değişkeni gizler.

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    int x;
    x = 10;

    if(x == 10) {
        int x; /* this x hides the outer x */
        x = 99;
        printf("Inner x: %d\n", x);
    }
    printf("Outer x: %d\n", x);

    return 0;
}
```

Output

-----  
Inner x: 99  
Outer x: 10

# Kullanıcı Tanımlı Fonksiyonlar (User Defined Functions)

```
#include <stdio.h>
int addNumbers(int a, int b);           // function prototype

int main()
{
    int n1, n2, sum;

    printf("Enters two numbers: ");
    scanf("%d %d", &n1, &n2);

    sum = addNumbers(n1, n2);           // function call
    printf("sum = %d", sum);

    return 0;
}

int addNumbers(int a, int b)           // function definition
{
    int result;
    result = a+b;
    return result;                     // return statement
}
```

## Output

-----

Enters two numbers: 5 2  
sum = 7

# For döngüsü

---

```
/*
 * C program to print Floyd's triangle
 */
#include<stdio.h>
#include<conio.h>

int main() {
    int i, j, rows, counter;

    printf("Enter the number of rows of Floyd's triangle\n");
    scanf("%d", &rows);
    printf("*****\n");

    /* Print Floyd's triangle */
    for (counter = 1, i = 1; i <= rows; i++) {
        /* Print ith row */
        for (j = 1; j <= i; j++) {
            printf("%3d", counter++);
        }
        printf("\n");
    }

    getch();
    return 0;
}
```

Output

```
Enter the number of rows of Floyd's triangle
4
*****
  1
 2 3
4 5 6
7 8 9 10
```

# Ödev-3: Üçgen Çizdirmek

---

- Kullanıcının girdiği satır sayısına göre aşağıdaki ekran görüntüsünde görünen üçgeni çizdirecek C kodunu yazınız.

```
Enter the height: 4
      1
     1 2 3
    1 2 3 4 5
   1 2 3 4 5 6 7
```