

**Gebze Teknik Üniversitesi**  
**Bilgisayar Mühendisliği Bölümü**  
**BİL107 - Bilgisayar Bilimlerine Giriş Laboratuvarı**

**Lab İçeriği:** C programlama dilinde while döngüsünün ve iç içe döngülerin pekiştirilmesi

**Yıldız Kare Kodu:**

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int n, i, j;

    printf("Kare icin uzunluk giriniz:\n");
    scanf("%d",&n);

    for (i=1; i<=n; i++) {
        for(j=1; j<=n; j++) {
            printf("*");
        }
        printf("\n");
    }
    return 0;
}
```

**Görev:**

1. Yıldızlardan dik üçgen çiziniz. (Örneğin height=5 için aşağıdaki şekil çizilmelidir.)
 

```

*
**
***
****
*****
```
2. Kullanıcıdan alınan n değeri için faktöriyel hesabını while döngüsü ile yapan C kodunu yazınız.
3. Kullanıcı -1 girene kadar girdiği sayıları toplayan, -1 girdiğinde ise sayıların ortalamasını hesaplayıp ekrana yazdıran programı yazın. Döngü için while kullanınız.
4. (Bonus'a dönüştürüldü.) Rhombus yıldız örüntüsü çiziniz. (Örneğin height=5 için aşağıdaki şekil çizilmelidir.)
 

```

*****
*****
*****
*****
*****
```

**Bonus:** Yıldızlardan piramit çiziniz.

- Her satırda (2 \* satır i – 1) sayıda yıldız vardır.
- Her satırda (n – satır i) kadar boşluk vardır.