

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

Lab İçeriği: C programlama dilinde diziler (array).

İçerik:

Dizi Oluşturma Yolları:

- `int my_array[5] = {1, 2, 3, 4, 5};`
- `int my_array[5];`
`my_array[0] = 1;`
`my_array[1] = 2;`
`my_array[2] = 3;`
`my_array[3] = 4;`
`my_array[4] = 5;`

Döngü ile Dizi Değerlerini Bastırma:

```
for (int i = 1; i <= 5; i++) {  
    printf("my_Array[%d]: %d", i, my_array[i]);  
}
```

Rastgele Sayı Üretme:

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

```
int main() {  
    srand(time(NULL)); // Rasgeleliği sağlayan koddur.  
    int r;  
    r=rand(); // rand(): Rastgele sayı üreten fonksiyondur.  
    printf("%i",r);  
    return 0;  
}
```

Görev:

1. 1'den 50'ye kadar olan çift değerleri içeren bir diziyi for döngüsü yardımıyla oluşturunuz.
2. Bir array içinde yer alan ardışık değerleri (kendisi ve kendinden sonraki) toplayıp başka bir array içine yazınız. Sonra bu arrayi ekranda gösteriniz.
3. 10'luk bir dizi oluşturup içine rastgele değerler atayınız. Sonra bu dizinin 3 ile 7. indisleri arasındaki değerleri ekrana bastırınız.
4. Bir dizi içinde verilen değerlerden kaç tanesinin ardışık olarak sıralı olduğunu bulunuz.