

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

Hafta ve Tarih: 4 Kasım 2022

Lab İçeriği:

1. C dilinde bir kod parçasının derlenmesi ve çalıştırılması.
2. Görevin gerçekleştirilmesi

1. C Kodu ve Çalıştırılması

```
Load r1, 3
Load, r2,4
Load r3,0
Load r4,0
Load r5,1
move r0,r2
jump R4=r0,10
addi r3,r3,r1
addi r4,r4,r5
jump 6
store R3, e0
halt
```

Yukarıda verilen makine kodunun C dilinde karşılığı aşağıdaki kod parçasıdır:#include

<stdio.h>

```
int main()
{
    int n1 = 3;
    int n2 = 4;
    int sonuc = 0;
    int i;
    for (i=0; i < n2; i++)
    {
        sonuc = sonuc + n1;
    }
    printf("%d x %d = %d", n1, n2, sonuc);
    return 0;
}
```

Bu kod parçasını **first_program.c** isimli dosyaya yazarak bu dosyayı kaydedin. Terminalde **first_program.c** dosyasının kayıtlı olduğu dizine gelin ve dosyayı derlemek için aşağıdaki terminal komutunu çalıştırın:

gcc first_program.c -o executable_file

Derlenerek elde edilen executable_file programı aşağıdaki terminal komutu ile çalıştırılır:

./executable_file

2. Görev:

Vizmachine ara yüzünü kullanarak 0 dan 100'e kadar çift sayıların toplamını hesaplayan programı makine kodu ile yazınız.