

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

**Hafta ve Tarih:** 4 Kasım 2021

**Lab İçeriği:**

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

**1. C Kodu ve Çalıştırılması**

```
load      R0, 3
load      R1, 4
load      R2, 1
load      RF, 30
addi      R3, R3, R2
addi      R5, R5, R1
jmpEQ     R3=R0, 8
jmp       4
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 -c 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 girdi olarak verilen iki sayıdan büyük olanı küçük sayıya tamsayı olarak bölen programı makine kodu ile yazınız.