

KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
Bilgisayar Laboratuvarı I Quiz 5 (II. Öğretim)
(Süre: 60 dk.)

Soru: Kullanıcıdan alınan iki sayı ve bir mod değerine göre aşağıdaki işlem adımlarını gerçekleyip sonucu ekrana yazdıran C kodunu oluşturunuz.

- Kullanıcıdan 1 ile 100 arasında iki pozitif tam sayı istenmelidir. (**Sayıların istenen aralıkta olup olmadığı kontrol edilmeli değilse kullanıcıdan yeniden giriş yapması için uyarı verilmelidir.**)
- Kullanıcıdan bir mod değeri istenmelidir. (Kontrole gerek yok)
- Girilen 2 sayı arasındaki her sayı için (girilen sayılar dahil) girilen mod değerine göre modu bulunmalıdır.
- Her sayı için elde edilen mod değeri sayının kendisiyle çarpılmalıdır.
- Elde edilen çarpımların toplamı hesaplanarak ekrana yazdırılmalıdır.

Örnek: İlk girilen sayı 15 ikinci girilen sayı 10 ve mod değeri 4 olsun.
 $10 \times 10(\text{mod } 4) + 11 \times 11(\text{mod } 4) + 12 \times 12(\text{mod } 4) + \dots + 15 \times 15(\text{mod } 4)$
 $= (10 \times 2) + (11 \times 3) + (12 \times 0) + (13 \times 1) + (14 \times 2) + (15 \times 3)$
 $= 20 + 33 + 0 + 13 + 28 + 45 = \mathbf{139}$

Not: C dili dışında yazılan kodlar değerlendirmeye alınmayacaktır.

Örnek Ekran Çıktısı:

```
1 ile 100 arasında pozitif iki sayi giriniz. Birinci sayi: 30
İkinci sayi: 120

1 ile 100 arasında pozitif iki sayi giriniz. Birinci sayi: 15
İkinci sayi: 10
Mod değerini giriniz: 4

(10x2) + (11x3) + (12x0) + (13x1) + (14x2) + (15x3)
Toplam sonuc: 139
```