

ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Programlamaya Giriş I Dersi Ödev-7

Aşağıda verilen sorulara ilişkin çözümleri “Ruby” programlama dilini kullanarak gerçekleyiniz. Cevapları, uygun herhangi bir editörde yazıp, .rb uzantılı dosyalara kaydedip çalıştırınız. Dosyalarınızın isim formatı “soru_no_uygun_isim.rb” şeklinde olmalıdır.

İşlem çıktılarının ekran görüntülerini ve programlarla ilgili açıklamaları yazınız ve “ogrencino_ad_soyad_odev7.pdf” formatında kaydediniz. Yazdığınız .rb uzantılı dosyaları ve pdf dosyasını, .tar ,.zip veya .rar ile arşivleyip yakın portalına yükleyiniz. Arşivli dosyanızın isim formatı da “ogrencino_ad_soyad_odev7.(tar/zip/rar)” şeklinde olmalıdır. Yazdığınız programların okunabilirliğine dikkat ediniz (Girintiler, değişken adları gibi).

Son gönderim tarihi : 13 Aralık 2015 Pazar 23:59

1.) Aşağıdaki ekran görüntüsünü gerçekleştirecek Ruby kodlarını yazınız. Sayıdan önceki boşluk adedi, sayı kadardır.

```
1
 2
 3
 4
 5
```

2.) Aşağıda yazan kurallara uygun şekilde Ruby kodlarınızı yazınız.

- Sütun ve satırda 1’den 9’a kadar sayılar yer almalıdır.
- Satırdaki sayılar arasında birer tab boşluk bulunmaktadır.
- Sütun ve satır sayılarının çarpım değeri, ilgili sütun ve satırın kesişiminde yer almalıdır.
- Each döngüsü kullanmanız gerekmektedir. Örnek çıktı aşağıdaki gibidir.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	4	6	8	10	12	14	16	18
3	6	9	12	15	18	21	24	27
4	8	12	16	20	24	28	32	36
5	10	15	20	25	30	35	40	45
6	12	18	24	30	36	42	48	54
7	14	21	28	35	42	49	56	63
8	16	24	32	40	48	56	64	72
9	18	27	36	45	54	63	72	81

3.) “liste.txt” dosyasını okuyunuz. İçerisinde geçen kelimelerden en uzun ve en kısa kelimelerin ne olduğunu döndüren Ruby kodlarını yazınız. Each döngüsünü kullanınız. Program çıktısı aşağıdaki gibi olacaktır. Dosyayı [buradan](#) indirebilirsiniz.

```
En uzun kelime : dongulerinden
En kısa kelime : de
```

4.) 1'den 100'e kadar olan sayılardan kaç tanesinin sırasıyla 1 ve 20 arasındaki sayılara tam bölündüğünü döndüren Ruby programını yazınız. Tam bölünme şartı bölen % bölünen = 0 olmasıdır. Ekran görüntüsü aşağıdaki gibi olmalıdır.

```
1'den 100'e kadar olan sayılardan 100 tanesi 1 ile tam bolunur.  
1'den 100'e kadar olan sayılardan 50 tanesi 2 ile tam bolunur.  
1'den 100'e kadar olan sayılardan 33 tanesi 3 ile tam bolunur.  
1'den 100'e kadar olan sayılardan 25 tanesi 4 ile tam bolunur.  
1'den 100'e kadar olan sayılardan 20 tanesi 5 ile tam bolunur.  
1'den 100'e kadar olan sayılardan 16 tanesi 6 ile tam bolunur.  
1'den 100'e kadar olan sayılardan 14 tanesi 7 ile tam bolunur.  
1'den 100'e kadar olan sayılardan 12 tanesi 8 ile tam bolunur.  
1'den 100'e kadar olan sayılardan 11 tanesi 9 ile tam bolunur.  
1'den 100'e kadar olan sayılardan 10 tanesi 10 ile tam bolunur.  
1'den 100'e kadar olan sayılardan 9 tanesi 11 ile tam bolunur.  
1'den 100'e kadar olan sayılardan 8 tanesi 12 ile tam bolunur.  
1'den 100'e kadar olan sayılardan 7 tanesi 13 ile tam bolunur.  
1'den 100'e kadar olan sayılardan 7 tanesi 14 ile tam bolunur.  
1'den 100'e kadar olan sayılardan 6 tanesi 15 ile tam bolunur.  
1'den 100'e kadar olan sayılardan 6 tanesi 16 ile tam bolunur.  
1'den 100'e kadar olan sayılardan 5 tanesi 17 ile tam bolunur.  
1'den 100'e kadar olan sayılardan 5 tanesi 18 ile tam bolunur.  
1'den 100'e kadar olan sayılardan 5 tanesi 19 ile tam bolunur.  
1'den 100'e kadar olan sayılardan 5 tanesi 20 ile tam bolunur.
```