

ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Programlamaya Giriş I Dersi Ödev-8

Not : Bu ödev son derste anlatılan Map, Select ve Hash metodları için bir alıştırmadır.

Ogrenci_numarasi	Ogrenci_not
101	91
102	50
103	33
104	55
105	75
106	80
107	5
108	81
109	82
110	91
111	11
112	7
113	3
114	2
115	1
116	6
117	91
118	56
119	23
120	32
121	21
122	55
123	6
124	8
125	70
126	61
127	41
128	37
129	17
130	14
131	68

Ogrenci_numarasi	Ogrenci_adi
101	ZEHRA
102	FATMA
103	MUSTAFA
104	MUSTAFA
105	EMİNE
106	AHMET
107	HATİCE
108	ALİ
109	HATİCE
110	HATİCE
111	AYŞE
112	HASAN
113	MERYEM
114	İBRAHİM
115	MEHMET
116	İSMAİL
117	HATİCE
118	İBRAHİM
119	SULTAN
120	YUSUF
121	HANİFE
122	MEHMET
123	MERVE
124	ÖMER
125	HANİFE
126	RAMAZAN
127	ZELİHA
128	MEHMET
129	ESRA
130	SÜLEYMAN
131	ESRA

NOT: Yukarıda birinci liste öğrenci numaraları ve notlarını, ikinci liste ise öğrenci numaralarını ve öğrenci isimlerini göstermektedir.

Soru 1) Tarih öğretmeni komşunuz Ahmet Bey, En yüksek notu 100 puana tamamlayacak şekilde kendine göre bir çan sistemi uydurmak istemektedir. Bu bulunan oranla tüm sınıfın yeni notunu güncellemek ve daha sonra, bu yeni notlar ile sınıfın ortalaması bulunup, kaç kişinin bu ortalama dan yukarıda olduğunu hesaplamak istemektedir.

Soru 2) Ahmet bey sınavdan en yüksek alan öğrencinin numarası ve ismini öğrenmek istemektedir. Bunun için eğer aynı notu alan birden fazla öğrenci varsa ismi daha küçük(a harfi b harfinden küçüktür) olan öğrenciyi veya eğer aynı notu alan öğrencilerin isimleri de aynı ise öğrenci numarası küçük olan öğrenciyi seçmek istemektedir.

NOT:

Son gönderim tarihi : 20 Aralık 2015 Pazar 23:59

Ödevinizi Türkçe karakter kullanmadan “ogrencino_ad_soyad_odev8” şeklinde isimlendirilmiş bir dosyaya “soru1.rb ve soru2.rb” atınız. Daha sonra bu dosyayı sıkıştırılmış bir şekilde .rar,.zip,.tar gibi yakın portalına yükleyiniz. Yazdığınız programın okunabilirliğine dikkat ediniz (Girintiler, değişken adları gibi). Ayrıca ödevi metotlara bölerek yapınız.

Soru 2 için yardımcı fonksiyonlar

#parametre olarak gelen hash in içindeki max value sahip key ve value leri döndüren fonksiyon.

```
def largest_hash_key(hash)
  hash.select {|k,v| v == hash.values.max }
end
```

#parametre olarak gelen hash in içindeki min value e sahip key ve value yi döndüren fonksiyon.

```
def min_hash_value(hash)
  hash.min_by{|k,v| v}
end
```