

Dersin Adı : Algoritma ve Programlama - I
Ödev - 3 : Genel Seçim Sonuçları
Verilme Tarihi : 11.12.2007 Salı
Teslim Tarihi : 17.12.2007 Pazartesi, Saat 17:00'e kadar (sadece kaynak kod)

8 partinin katıldığı bir genel seçim sonucunda, seçim bölgelerine (illere) ilişkin bilgiler, aşağıda kayıt yapısı verilen "secim.dat" isimli sıradan erişimli bir dosyada tutulmaktadır:

Saha Adı	Veri Tipi
il_plaka_kodu	Tamsayı
milletvekili_kontenjani	Tamsayı
A_isimli_partinin_oy_sayisi	Tamsayı
B_isimli_partinin_oy_sayisi	Tamsayı
C_isimli_partinin_oy_sayisi	Tamsayı
D_isimli_partinin_oy_sayisi	Tamsayı
E_isimli_partinin_oy_sayisi	Tamsayı
F_isimli_partinin_oy_sayisi	Tamsayı
G_isimli_partinin_oy_sayisi	Tamsayı
H_isimli_partinin_oy_sayisi	Tamsayı

Bu dosyadaki veriler kullanılarak, illerin sahip olduğu milletvekili kontenjanlarının partilerin aldıkları oy miktarlarına göre partiler arasında dağıtılması istenmektedir. Milletvekili kontenjanlarının partilere dağıtılması şu yöntemle yapılmaktadır: en fazla oyu alan partiye bir milletvekili kontenjanı verilerek o partinin oy sayısı yarıya düşürülmekte (tam bölme ile) ve kontenjan bitinceye kadar bu işleme devam edilmektedir (oyların eşit olma durumu göz ardı edilecektir). Buna göre; her il için milletvekili kontenjanı, geçerli oy sayısı, partilerin almış oldukları oy sayı ve yüzdeleri, partilerin çıkarmış oldukları milletvekili sayıları; almış oldukları oy sayılarına göre büyükten küçüğe doğru sıralı olacak şekilde listelenmelidir. Bir ille ilişkin sonuçlar listelendikten sonra kullanıcıdan bir tuşa basılması istenmeli ve sonraki ilin verileri listelenmelidir. Tüm iller bittikten sonra ise ülke geneli için toplam milletvekili kontenjanı, toplam geçerli oy sayısı, partilerin almış oldukları toplam oy sayı ve yüzdeleri, partilerin çıkarmış oldukları toplam milletvekili sayı ve yüzdeleri listelenmelidir. Ayrıca hangi partilerin iktidar ve ana muhalefet partisi oldukları (milletvekili sayılarına göre), partilerin oy sayılarına göre kaç ilde birinci parti oldukları da listelenmelidir.

DİKKAT:

1. Programınızı test ederken kullanabilmeniz için 3 ile ilişkin veriler içeren örnek bir dosya verilmiştir. Ödevler değerlendirilirken ise, daha fazla veri içeren bir dosya kullanılacaktır.
2. Test amaçlı olarak verilen dosyadaki veriler için örnek çıktı sonraki sayfada görülebilir. Biçimlendirilmiş çıkış için "C ve C++" (Deitel&Deitel) kitabının 9.3, 9.4, 9.5 ve 9.8 bölümlerinden yararlanabilirsiniz.
3. Kodun içinde gerekli görülen yerlerde açıklama yapınız.
4. Her öğrenci, ödevinin kaynak kod dosyasını (.c uzantılı), dosya adı öğrenci numarasının son 4 rakamı olacak şekilde (örneğin 4219.c), elektronik posta ile oylum.alatli@ege.edu.tr adresine dosya eki (attachment) olarak, ogrenci.ege.edu.tr posta sunucusunda var olan kendisine ait elektronik posta hesabını kullanarak, belirtilen zamana kadar göndermelidir. Mesajın konusu BIM105-ODEV3 olmalıdır. Burada belirtilen hususlara aykırı olarak gönderilen ödev dosyaları dikkate alınmayacaktır.
5. Ödevin değerlendirmesinde; programın doğru ve eksiksiz çalışmasının yanında etkinlik, yapısal ve modüler programlama ilkelerine uygunluk ta dikkate alınacaktır. Global değişken kullanılmaması ve fonksiyon kullanımı özellikle önemlidir.
6. Kopya çekildiği tespit edildiğinde, çeken ve çektiren kişiler ödevden sıfır alacaktır.

ÖRNEK ÇIKTI:

Il Plaka Kodu:1

Milletvekili Kontenjani:7

Gecerli Oy Sayisi:14109

	Oy Sayisi	Oy Yuzdesi	MV Sayisi
	-----	-----	-----
A Partisi	3292	23.33	2
D Partisi	2531	17.94	2
B Partisi	2396	16.98	1
E Partisi	2000	14.18	1
C Partisi	1900	13.47	1
F Partisi	1255	8.90	0
H Partisi	723	5.12	0
G Partisi	12	0.09	0

Devam etmek icin bir tusa basiniz...

Il Plaka Kodu:2

Milletvekili Kontenjani:2

Gecerli Oy Sayisi:1960

	Oy Sayisi	Oy Yuzdesi	MV Sayisi
	-----	-----	-----
A Partisi	658	33.57	2
H Partisi	325	16.58	0
E Partisi	301	15.36	0
B Partisi	269	13.73	0
D Partisi	242	12.35	0
C Partisi	151	7.70	0
G Partisi	11	0.56	0
F Partisi	3	0.15	0

Devam etmek icin bir tusa basiniz...

Il Plaka Kodu:3

Milletvekili Kontenjani:4

Gecerli Oy Sayisi:5122

	Oy Sayisi	Oy Yuzdesi	MV Sayisi
	-----	-----	-----
B Partisi	2045	39.93	2
A Partisi	1110	21.67	1
H Partisi	655	12.79	1
F Partisi	542	10.58	0
C Partisi	480	9.37	0
D Partisi	123	2.40	0
G Partisi	91	1.78	0
E Partisi	76	1.48	0

Devam etmek icin bir tusa basiniz...

Turkiye Geneli

Milletvekili Kontenjani:13

Gecerli Oy Sayisi:21191

	Oy Sayisi	Oy Yuzdesi	MV Sayisi	MV Yuzdesi
	-----	-----	-----	-----
A Partisi	5060	23.88	5	38.46
B Partisi	4710	22.23	3	23.08
C Partisi	2531	11.94	1	7.69
D Partisi	2896	13.67	2	15.39
E Partisi	2377	11.22	1	7.69
F Partisi	1800	8.49	0	0.00

G Partisi	114	0.54	0	0.00
H Partisi	1703	8.04	1	7.69

Iktidar Partisi:A
Ana Muhalefet Partisi:B

Partilerin Oy Sayilarina Gore Il Birincilikleri:
A Partisi:2
B Partisi:1