

Dersin Adı : Algoritma ve Programlama - I
Ödev - 2 : Öğrenci Bilgileri
Verilme Tarihi : 28.10.2008 Salı
Teslim Tarihi : 03.11.2008 Pazartesi, Saat 23:59

Bir okulda okuyan öğrencilere verilecek burs miktarlarını hesaplayan ve bazı bilgiler elde edilmesini sağlayan bir program geliştirilecektir. Girdi olarak her öğrenci için aşağıdaki veriler girilecektir:

- öğrenci numarası (0'dan büyük tamsayı, 0 girilmesi veri girişinin bittiğini belirtir.)
- cinsiyeti (E/e/K/k)
- ikamet yeri (A/a:ailesiyle, Y/y:yurtta, E/e:evde)
- not ortalaması (0-4 arasında ondalıklı sayı)

Herhangi bir verinin hatalı girilmesi durumunda uygun bir hata mesajı verilerek bir sonraki öğrencinin verileri istenilmelidir. Veriler doğru girilmişse, öğrencinin alacağı aylık burs miktarı aşağıdaki şekilde hesaplanarak öğrenci numarası, not ortalaması ve aylık burs miktarı ekrana yazdırılmalıdır:

- Not ortalaması 2'nin altındaysa 100 YTL
- Not ortalaması 2 (dahil) ile 3 arasındaysa, 100 YTL taban burs ve notun 50 ile çarpımı kadar ek burs
- Not ortalaması 3 veya 3'ün üstündeyse, 150 YTL taban burs ve notun 60 ile çarpımı kadar ek burs
- Ailesiyle kalanlara hesaplanan bursun tamamı, yurttaki kalanlara %30 fazlası, evde kalanlara ise %50 fazlası ödenir.

Veri girişi bittikten sonra aşağıdaki bilgiler listelenmelidir:

- Başarılı olan kızların sayısı ve kız öğrenciler içindeki yüzdesi, başarılı olan erkeklerin sayısı ve erkek öğrenciler içindeki yüzdesi (not ortalaması 2 ve üstünde olan bir öğrenci başarılı sayılmaktadır.)
- Okulun genel başarı yüzdesi
- Kızların, erkeklerin ve okulun not ortalaması
- Okul birincisi olan öğrencinin numarası ve not ortalaması (1 kişi olduğunu kabul ediniz.)
- Öğrencilere her ay ödenen toplam burs miktarı
- En çok burs alan öğrencinin numarası, not ortalaması ve aylık burs miktarı (1 kişi olduğunu kabul ediniz.)
- Burs miktarı 500 YTL'den fazla olan öğrencilerin sayısı
- Evde kalan erkeklerin ve kızların sayıları
- İkamet yerine göre, en düşük başarı yüzdesine sahip öğrencilerin ikamet yeri (AILE/YURT/EV)

Not: Çıktı sırasında, ondalıklı sayılar virgülden sonra 2 basamağa kadar duyarlı olarak yazdırılmalıdır.

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN NOKTALAR:

Ödevin Teslim Edilmesi:

1. Ödevin sadece kaynak kod dosyası (.c uzantılı), dosya adı öğrenci numarasının son 5 rakamı olacak şekilde (örneğin 04219.c), elektronik posta ile ozgur.gumus@ege.edu.tr adresine dosya eki (attachment) olarak gönderilmelidir.

2. Her öğrenci, ogrenci.ege.edu.tr posta sunucusunda var olan kendisine ait elektronik posta hesabını kullanarak ödevini göndermelidir.
3. Mesajın konusu BIM107-ODEV2 olmalıdır.
4. Son teslim tarihi geçmediği sürece ödevin tekrar gönderilmesinde bir sakınca yoktur, en son gönderilen ödev değerlendirilecektir.
5. Ödev tesliminde en fazla 2 günlük gecikmeler kabul edilecek, ancak son teslim tarihinden sonraki her gün için ödev notunda %20 kesinti yapılacaktır.

Ödevin Değerlendirilmesi:

1. Ödevin değerlendirmesinde; programın doğru ve eksiksiz çalışmasının yanında etkinlik ve yapısal programlama ilkelerine uygunluk (lab derslerinden sonra verilen örnek çözümlere bakabilirsiniz.) ta dikkate alınacaktır. Buna göre puanlama şu şekildedir:
 - Girintili yazım stili: 10 puan
 - Anlamlı değişken isimleri kullanma: 10 puan
 - Açıklamalar (gerekli görülen yerlerde): 10 puan
 - Etkinlik (gereksiz işlemlerden kaçınma): 20 puan
 - Doğru çalışma: 50 puan
2. Kopya çekildiği tespit edildiğinde, çeken ve çektiren kişiler ödevden sıfır alacaktır.