



Yıldız Yazılımcı Yetiştirme Programı

Türkiye'nin en yenilikçi yazılımcı yetiştirme programı

MAAŞ BORDROSU



1. Bir çalışan sınıfı tanımlayın:

- Bir çalışanın benzersiz bir numarası (kimliği) adı, işe giriş / çıkış tarihleri ve maaş ile ilgili bilgiler olmalı
 - Çalışan adı ve numarası bir kere tanımlandıktan sonra değiştirilememeli
- Çalışanın çalışan numarası, sınıfın kendisi tarafından sırayla üretilmelidir:
 - Çalışan numarası 4 haneli yıl ve yine 4 haneli sayaç bilgisinden oluşmalı
 - Eğer 9 haneli sayaç 9999'a varırsa yeniden baştan başlamalı
 - 0000 şeklinde bir sayaç numara olmamalı
- Sınıfa anlamlı get ve set yöntemleri ekleyin
- Kimliği ve çalışan adını bir dize olarak döndüren bir toString() yöntemi tanımlayın
 - «2022/0001 – Babür Somer» gibi



MAAŞ BORDROSU



2. Bir «Personel Yönetimi» uygulaması yazın

- Uygulamada, personel listesi yaratma, personel listesi gösterme, aylık personel maaş ödeme listesi işlevleri olmalı

3. «Personel Yönetimi» uygulaması içindeki personel listesi gösterme işlevi üç sıralama olasılığı sunmalı:

- I. Doğal olarak personeller çalışan numarasına göre sıralanır (ödeme listesinde kullanın)
- II. Buna paralel olarak isme göre sıralama imkanı olmalı
İsme göre sıralamada aynı isimli iki kişi varsa ikinci kıstas olarak çalışan numarası kullanılır
- III. Bir de çalışanlar işe giriş yıl ve aylarına göre sıralanır
Aynı ayda işe giren çalışanlar ikinci kıstas olarak isme göre sıralandırır



MAAŞ BORDROSU



4. Çalışanlar iki farklı şekilde «**saat başı ücretli**» ve «**tam zamanlı**» olarak ücretlendirilir:
 - «**saat başı ücretli**» çalışanlarda her ay kaç saat çalıştıklarının bir listesi olmalı
 - Her çalışanın muhakkak aylık maaş hesabı yapılabilinmeli
5. Bir bordrolama (*Accounting*) sınıfında şirkette çalışan tüm çalışanların güncel maaşlarının hesaplanıp ekranda gösterilmesi gerekiyor. Bu liste çalışan numarasına göre sıralı şekilde ekranda gösterilmeli
 - «**tam zamanlı**» olarak çalışanların aylık maaşı net maaşları + %25 sigorta primi şeklinde hesaplanır
 - «**saat başı ücretli**» çalışanların maaşları
net saat başı ücret * ay içinde çalışılan saat miktarına %8 KDV eklenerek hesaplanır



MAAŞ BORDROSU



6. Uygulama özellikle bitirilmediği sürece hep aynı menü içinde kalmalı
7. Her seferinde yapıcı yöntemlerle çalışanları üretmek yerine verileri serialize/deserialize edebilirsiniz



DEĞERLENDİRME



- (6) ve (7) sorular: 10ar Puan
- (1), (3), (4), (5) numaralı sorular 20şer Puan
- (2) zaten 6'nın içinde
- CodingStandart'lara uyum, isimlendirme kurallarına bağlılık, nesne tabanlı yazılım geliştirme yaklaşımına yakınlık daha iyi değerlendirilmenize yardım edecektir
- Uygulamanızı saat 18:00'e dek GitHub'a yükleyip bilgilendirme yapmanız gerekiyor

OKUL YÖNETİM SİSTEMİ (OYS)



Bir iki tüyo:

- Önyüzden veri girişi yapmanıza gerek yok. Yapıcı metotlarla üretmeniz yeterli



BilgeAdam
boost

TEŞEKKÜRLER