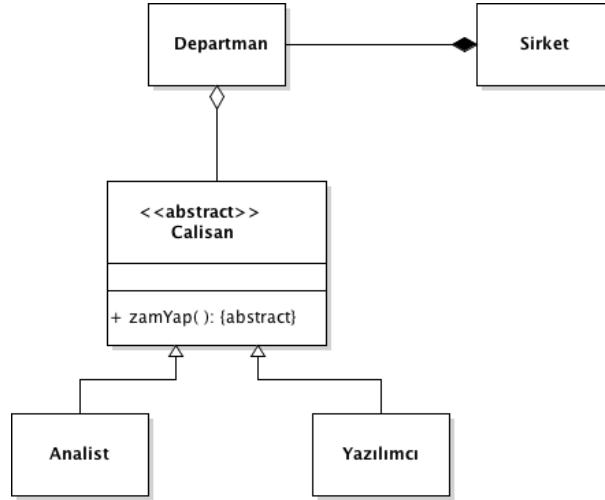


NYP LAB-2



UML diyagramı genel görünümü verilen sistemde, **bir Şirketin 4 Departmanı, her Departmanın en fazla 3 Çalışanı** bulunmaktadır. Dizi yapısı kullanarak verileri tutmanız beklenmektedir.

Calisan sınıfından kalıtımla **Analist** ve **Yazılımcı** sınıfları oluşturulmaktadır. **Calisan** sınıfı, çalışanların ismini, kaç yıldır görev yaptığını ve maaş miktarını tutmaktadır. Alt sınıf olan **Analist** sınıfı da aynı bilgileri kullanırken, **Yazılımcı** sınıfı, bu bilgilere ek olarak çalışanın aldığı toplam sertifika sayısı bilgisini de tutmaktadır.

kendiniTanıt metodu ile çalışana ait bilgiler konsolda çıktısı görüldüğü şekilde ekrana yazdırılmalıdır. Yazılımcılar için ek olarak sertifika sayısı bilgisinin de yazdırıldığına dikkat ediniz.

zamYap metodu **abstract** olarak tanımlanmıştır. Bu sebepten **Calisan** sınıfı **abstract** olmaktadır. **zamYap** metodu, alt sınıflar olan **Analist** ve **Yazılımcı** sınıflarında implement edilmelidir. Yılda sadece 1 kez zam yapılması sebebiyle, **zamYap** metodunun çalışmasıyla görev süresinin 1 yıl artması gerekmektedir. Zam oranı **Analist** için %10, **Yazılımcı** için %15 olmalı, **zamYap** metodunun çalışmasıyla maaşlar güncellenmelidir.

Test sınıfında oluşturulan ve bir dizi içinde tutulan çalışanlar, **calisanEkle** metodu ile sırasıyla departmanlara yerleştirilecektir. **calisanEkle** metodu, ilk departmanın dolmasıyla sıradaki departmana ekleme yapacak şekilde tasarlanmalıdır.

depMaasOrt metodu ile numarası verilen departmanda çalışanların ortalama maaşları ekrana yazdırılmalıdır.

maxGorevYili metodu, şirkette en uzun süredir çalışan kişilerin isimlerini konsola yazdırmalıdır.

sirketTanıt metodu, her departmanda kaç adet Analist, kaç adet Yazılımcı bulunduğu bilgisini listelemelidir. Bu kısımda **instanceof** operatörünü kullanarak, departman çalışanlarının Analist veya Yazılımcı sınıflarına ait olma durumlarını belirleyebilirsiniz.

instanceof kullanımı:

if(nesneAdi instanceof sinifAdi) -> eğer nesne, adı verilen sınıfa ait ise **true** döner, aksi halde **false** döner.

if(calisanNesnesi instanceof Calisan) -> **true**

if(analistNesnesi instanceof Calisan) -> **true**

if(analistNesnesi instanceof Yazılımcı) -> **false**

OUTPUTS:

```
İsmim: Analist-4, 6 yıldır çalışıyorum. 6500.0 lira maaş alıyorum.
İsmim: Yazılımcı-6, 9 yıldır çalışıyorum. 7500.0 lira maaş alıyorum.7
adet sertifikam var.
*****
zamYap metodu çalışıyor...
*****
İsmim: Analist-4, 7 yıldır çalışıyorum. 6825.0 lira maaş alıyorum.
İsmim: Yazılımcı-6, 10 yıldır çalışıyorum. 8625.0 lira maaş
alıyorum.7 adet sertifikam var.
*****
Çalışanlar departmanlara yerleştiriliyor...
*****
3 numaralı departmanda çalışanların maaş ortalaması: 7725.0
*****
Görev yılı en fazla olan kişilerin isimleri:
Yazılımcı-6
Analist-5
*****
0 numaralı departmanda 2 tane Analist, 1 tane Yazılımcı vardır.
1 numaralı departmanda 0 tane Analist, 3 tane Yazılımcı vardır.
2 numaralı departmanda 2 tane Analist, 1 tane Yazılımcı vardır.
3 numaralı departmanda 1 tane Analist, 1 tane Yazılımcı vardır.
```