# http://upload.wikimedia.org/wikipedia/en/9/96/Sakarya_%C3%9Cniversitesi_(logo).jpg

# SAKARYA ÜNİVERSİTESİ

# BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ

# BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

# Object oriented Programming Course

# Homework I

Question

Verilen bir text dosyasında firmanın çalışanlarının aşağıda verilen bilgileri kayıtlı olsun.

Her satırında bir çalışanın bilgisi vardır. Her bir temel bilgi arasında boşluk karakteri (“ “) bulunmaktadır.

**Çalışan Bilgileri**

TC

Adi

Soyadi

Yas

Çalışma süresi

Evlilik durumu

Eşi çalışıyormu

Çocuk sayısı

Taban maas

Makam tazminatı

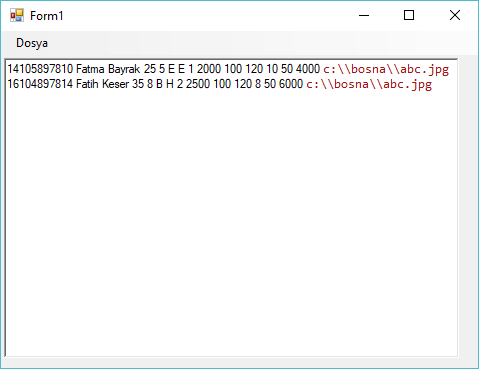
İdari görev tazminatı

Fazla mesai saati

Fazla mesai saat ücreti

Vergi matrahı

Personel resmi yolu



**İstenenler**

Dosyadan personel verileri okunduktan sonra, önce kayıtlarına ayırın, Yani kişileri belirleyin, daha sonrada kişilerin belirtilen alanlarını atamak için gerekli veri tipi dönüşümlerini yapın. TC si verilen personelin bilgilerini ve maaş hesaplamalarını gösterecek şekilde dizay edilmiş bir form üzerinde gösterin. Daha sonra personelin maaşını hesaplayıp ilgili form elemanına yazdıran programı gerçekleştiriniz? Hesaplamada aşağıdaki formüller kullanılacaktır.

**Hesaplamalar**

**1-Bürüt maaş**

**Bekar(dul) ise**

**Brüt maaş**= taban maaş+ makam tazminatı + idari görev + çocuk sayış X 30 + fazla mesai saati X fazla mesai ücreti

**Evli ve eşi çalışıyor ise;**

**Brüt maaş**= taban maaş+ makam tazminatı + idari görev + çocuk sayış X 30 + fazla mesai saati X fazla mesai ücreti

**Evli ve eşi çalışmıyor ise;**

**Brüt maaş**= taban maaş + makam tazminatı + idari görev + 200(eş yardımı) + çocuk sayış X 30 + fazla mesai saati X fazla mesai ücreti

**2- Damga vergisi**

Damga vergisi=bürüt maasX10/100

**3- Gelir vergisi**

Eğer gelir matrahı 10000 TL den küçük ise gelir vergisi= Bürüt maaş x 15/100

Eğer gelir matrahı 10000 TL den büyük eşit ve 20000 TL küçük ise gelir vergisi= Bürüt maaş x 20/100

Eğer gelir matrahı 20000 TL den büyük eşit ve 30000 TL küçük ise gelir vergisi= Bürüt maaş x 25/100

Eğer gelir matrahı 30000 TL den büyük eşit ise gelir vergisi= Bürüt maaş x 30/100

Formülü ile hesaplanır.

**4- Emekli kesintisi**

Emekli kesintisi= Bürüt maas x 15/100

**5- Net maaş**

Net maaş= bürüt maaş-(emekli kesintisi + gelir vergisi + damga vergisi)

**Ödevde kullanabileceğiniz bazı ifadeler**

string[] satirlar;

string hepsi = richTextBox1.Text;

satirlar = hepsi.Split('\n'); //dosya satırlara ayrılabilir

foreach (string s in satirlar) // personel bilgileri(satırlar) ayrıştırılabilir.

{

string[] kelimeler = s.Split(' ');

}

RichTextbox için dosya yazma ve okuma

if (openFileDialog1.ShowDialog() == DialogResult.OK)

{

richTextBox1.LoadFile(openFileDialog1.FileName);

}

if (saveFileDialog1.ShowDialog() == DialogResult.OK)

{

richTextBox1.SaveFile(saveFileDialog1.FileName, RichTextBoxStreamType.RichText);

}

Ödev Teslim Kuralları

Soru için ayrı bir C# programı yazılacaktır. SABİS üzerinden teslim edilecektir.

**Zamanında teslim edilmeyen ödevden 0 puan alınacaktır.**

KOPYA ÖDEVLER

Ödevler bireyseldir bu yüzden ödev için yazılan kodların kesinlikle paylaşılmaması gerekiyor. Bütün ödevler karşılaştırılacaktır. Birbirine çok benzeyen ödevler 0 puan olarak değerlendirilecektir.

SON TESLİM TARİHİ

**Sistemde gösterilen tarih ve saattir.**

KOD DÜZENİ

Her C# dosyasının başında aşağıdaki yorum bloğu bulunacaktır. Yorum bulunmayan her dosya için 5 puan kırılacaktır. (pdf üzerinden kopyalayıp yapıştırmanız problem çıkartabilir)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\* SAKARYA ÜNİVERSİTESİ

\*\* BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ

\*\* BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

\*\* NESNEYE DAYALI PROGRAMLAMA DERSİ

\*\* 2014-2015 BAHAR DÖNEMİ

\*\*

\*\* ÖDEV NUMARASI..........:

\*\* ÖĞRENCİ ADI............:

\*\* ÖĞRENCİ NUMARASI.......:

\*\* DERSİN ALINDIĞI GRUP...:

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

Değişken isimleri anlamlı olmalıdır. Örneğin tek sayı adedini tutacak bir değişken için

int a;

yerine

int TekAdedi;

yazılmalıdır.

Her bir küme parantezinin altındaki kodları yazmadan önce tab tuşuna basılarak boşluk bırakılmalıdır.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| YANLIŞ |  | DOĞRU |
| if(true)  {  int a =6;  printf("Merhaba");  if(false)  printf("Nasilsin");  } |  | if(true)  {  int a =6;  printf("Merhaba");  if(false)  printf("Nasilsin");  } |

Önemli döngü ve koşul işlemlerinden önce yapılan işlem hakkında yorum yazılmalıdır

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| YANLIŞ |  | DOĞRU |
| int t = 0;  for(int i=0;i<100;i++)  t+=i; |  | int Toplam = 0;  //1 den 100 e kadar olan sayılar toplanıyor  for(int i=0;i<100;i++)  Toplam+=i; |