



SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

NESNEYE DAYALI PROGRAMLAMA DERSİ
3.ÖDEV DOKÜMANI

SORU

Aşağıda detayları verilen bir işletmeye ait üretim ve muhasebe durumları nesneye dayalı programlama prensipleri kullanılarak C# dilinde Console uygulaması şeklinde hazırlanmalıdır.

Bir üretim işletmesi dışarıdan hammadde tedariki yapmakla birlikte ürettiği ürünlerin bazılarını yarı mamul olarak bazılarını da bitmiş olarak satmaktadır.

- Hammadde bilgilerinde hammadde adı, miktarı, barkod numarası ve hangi tedarikçiden satın alındığı bilgilerinin yanı sıra satın alınma tarihi, minimum sipariş miktarı gibi bilgilere ihtiyaç duymaktadır.
- Gerek yarı mamul gerekse de bitmiş ürünlerde ise ürün adı, üretim tarihi, üretim kütle büyüklüğü bilgileri tutulmaktadır. Ürün yarı mamül düzeyinde satıldı ise fiyat bilgileri de gerekmektedir. Eğer ürün, bitmiş ürün durumunda ise ürün adı ve fiyat bilgilerine de ihtiyaç duyulmaktadır.

Benzeri şekilde işletme tedarikçi ve müşterilerinin bilgilerini (müşteri adı, adresi, iletişim bilgileri(fax, telefon, gsm), mail adresleri, web sitelerinin linki, vergi numarası ve bakiye bilgileri ile en son hangi tarihte sipariş alındığı/verildiği bilgilerine ihtiyaç duyulmaktadır.

Açılan iş emrine göre ihtiyaç duyulan ham maddeler tedarik edilmektedir. Benzeri şekilde müşterilerden gelen siparişlere göre de yarı mamul ya da bitmiş ürün miktar ve fiyat bilgilerine göre hesaplanmakta eğer müşteri bakiyesi eksi ise sipariş iptal edilmektedir.

Yukarıda anlatılan senaryo eksik bilgiler içeriyorsa gerekli eklemeleri de yaparak(kod satırları içerisinde açıklama yazarak) C# kodlarını yazınız.

Ödev Teslim Kuralları

Soru için C# programı yazılacaktır.

C# projelerinden sadece ".cs" uzantılı kod dosyası gönderilecektir.

Dosya ismi Formatı: ÖğrenciNumarası_SoruNumarası. cs

Öğrenci numarasının 0001.10002 olduğunda ödev dosyalarının isimleri aşağıdaki gibi olacaktır.

- b000110002_odev3.cs
-

Dosya isminde yapılan hatalar, ödevin değerlendirilmemesine neden olabilir.

Zamanında teslim edilmeyen ödevden 0 puan alınacaktır.

KOPYA ÖDEVLER

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

SON TESLİM TARİHİ

Ödev Son teslim tarihi SABİS üzerindeki ödev modülünde belirtilecektir.

KOD DÜZENİ

Her C dosyasının başında aşağıdaki yorum bloğu bulunacaktır. Yorum bulunmayan her dosya için 5 puan kırılabacaktır. (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
<pre>if(true) { int a =6; printf("Merhaba"); if(false) printf("Nasilsin"); }</pre>	<pre>if(true) { int a =6; printf("Merhaba"); if(false) printf("Nasilsin"); }</pre>

Önemli döngü ve koşul işlemlerinden önce yapılan işlem hakkında yorum yazılmalıdır

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