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

# SAKARYA ÜNİVERSİTESİ

# BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ

# BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

# Programlamaya Giriş.

# Proje

Proje

Depo.txt isimli bir dosya oluşturalım dosyaya yiyecek ve içecek ürünlerini kayıt edelim.

Örneğin aşağıdakine benzer bir urun sınıfı oluşturarak dosyaya kayıtta bu sınıf nesneleri kullanılabilir.

Class Urun

{

Private:

String urunAdi;

Tarih UretimTarihi;

Tarih sonKullanmaTarihi;

Float kaloriGram

Float StokAdet;

Float fiyat;

….

}

Bu dosya üzerinde: Kayıt ekleme, kayıt silme, kayıt güncelleme ve rapor alma operasyonları yapılabilsin.

Restoran en az 20 farklı yemek çeşiti pişirsin.

İkinci bir dosya oluşturulsun(yemekcesit.txt”). Bu dosyaya en az yirmi yemek çeşiti eklensin yemek çeşiti için kullanılacak malzemeler (malzeme.txt) dosyasına kaydedilsin.

Bu iki dosya bir birine bağlı bir dosyadır. Yemekcesit dosyasına bir yemek eklendiğinde bu yemek için malzeme.txt dosyasına malzeme listeleri eklensin. Benzer şekilde bir yemek çeşiti silindiğinde bu dosyadan o yemeğe ait malzemelerde silinsin.

Yemek çesiti ile ilgili: Kayıt ekleme, kayıt silme, kayıt güncelleme ve rapor alma operasyonları yapılabilsin.

Genel Yapılacaklar

1-Restoran günlük her bir yemek çesitinden yemek üretimi belirlesin (her bir yemekten kaç kişilik yemek).Bunun için gerekli malzeme çıkarılsın. Malzeme stoktan öncelikle kullanılsın(depo.txt dosyası). Stokta olmayan veya yetersiz olan malzeme için sipariş listesi oluştursun. Stoktan kullanılan malzemeler depo.txt dosyasından miktar veya kg olarak düşülsün. Her bir yemek için genel tutar ve kişi başı maliyet tutarı hesaplansın.

2- Üretilen yemeklerden gün içerisinde yemek satışı yapılsın.

3- gün içerisinde üretilen yemek, satılan yemek. Maliyet ve kar ve elde kalan yemek raporu alınsın.

Projenin UML diyagramı çizilecektir.

C++ da konsol için projeyi geliştiriniz.

Ödev Teslim Kuralları

Son hafta sözlü kontrol edilerek Notlandırılacaktır.

Belirtilen tarih de sisteme süre içerisinde yüklenecektir.

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

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; |