Composite ve Friend Class

Aşağıdaki market ve ürün sınıflarını ve bu sınıfları kullanan main fonksiyonu kodlayınız.

Market ve Ürün sınıfları UML Diagramları

Market

- ad: string

- gelir: double

- gider: double

- kar: double

- urunler: vector<Urun>

+ Market()

+ Market(string ad)

verilen adda market oluşturur

+ urunEkle(Urun urun): void

markete urun ekler

+ hasilatHesapla(): void

marketin gelir, gider ve karını hesaplar (her ürünün %20 komisyon ile satıldığını varsayabilirsiniz)

+ dokumYazdir(): void

marketin dökümünü yazdırır (örnek ekran çıktısına bakınız)

Urun

- ad: string

- stok: int

satilan: intfiyat: double

+ Urun()

boş

+ Urun(string ad, double fiyat, int stok, int satilan)

verilen parametrelere göre ürün oluşturur

+ friend class Market

Vector:

Vector uzunluğu olmayan bir dizi gibi çalışır.

Vector'e yeni eleman eklemek için **push_back** metodu kullanılır.

Vector'ün içerisinde o anda kaç eleman bulunduğu size metodu ile öğrenilebilir.

Vector'ün her bir elemanına bir dizinin her bir elemanına erişiyor gibi [] parantezleri kullanılarak erişilebilir.

Ayrıntılı bilgi için: http://www.cplusplus.com/reference/vector/vector/

Main Fonksiyon Kodu:

```
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
       main.cpp
      #include <iostream>
     using namespace std;
     #include "Market.h"
     #include "Urun.h"
     int main() {
          Market metro("Metro A.Ş.");
          Urun *urn;
          urn = new Urun("Eti Cin", 1, 100, 95);
 11
 12
          metro.urunEkle(*urn);
 13
          urn = new Urun("Ulker Gofret", 1, 50, 45);
 14
 15
          metro.urunEkle(*urn);
 17
          urn = new Urun("Albeni", 1, 200, 150);
          metro.urunEkle(*urn);
          metro.hasilatHesapla();
          metro.dokumYazdir();
 23
          return 0;
 24
 25
Line 4, Column 20
                                          Tab Size: 4
                                                         C++
```

Örnek Ekran Çıktıları:

