

## Güz Dönemi Programlamaya Giriş Ödevi - 1

### Projenin Amacı:

Bu program, sınırlı çeşitte ürün satan bir marketin ürün çeşitlerini, alış fiyatlarını, KDV dahil satış fiyatlarını, stok miktarlarını belirli fiyat artış periyodu ve oranına göre güncelleyerek, aylık ve yıllık gelir-gider istatistiklerini göstermeyi amaçlamaktadır.

### Programda Kullanılan Fonksiyonlar ve Yapılar:

**For Döngüsü:** Ürünlerin satış fiyatlarının belirlenmesi, her bir ayın hesaplamalarının yapılması, en fazla ve en az satılan ürünlerin belirlenmesi gibi işlemlerde kullanıldı.

**If Yapısı:** Belirtilen periyodun gerçekleşip gerçekleşmediğini sınamak, en fazla ve en az satılan ürünler bulurken değerleri kontrol etmek için kullanıldı.

**Diziler:** Ürün listesi, alış fiyatları, satış fiyatları ve stok miktarlarını tutmak için kullanıldı.

**rand():** Ürün fiyatlarının belirlenen oran aralığında arttırılması, diğer giderlerin dinamik yapıda olması ve yeni stok miktarlarının belirlenmesi için kullanıldı.

**setlocale():** Türkçe karakter kullanımı için kullanıldı.

**setw() ve setprecision():** Ürün tablosunu ve istatistik değerlerini hizalamak için kullanıldı.

### Programın İşleyışı:

Program, başlangıçta hazırda bulunan ürünlerin isimlerini, alış ve satış fiyatlarını ve stok miktarlarını listeleyerek başlar. Ardından kullanıcıdan alış fiyatlarının artış periyodu ve oranı değerlerini girmesi istenir. Bu değerlere göre hareket edilerek 12 ay boyunca her ayın ürün tablosu, geliri, maliyeti, kar-zararı, o ayın en az ve en fazla satılan ürünler ve bu ürünlerin satış miktarlarının dökümü sunulur.

Program sonunda ise yıl boyunca oluşan toplam maliyet, gelir, kar-zarar bilgileri ve yıl içinde en fazla ve en az satılan ürünler gösterilir.

Enes Çağrı ÇALIŞKAN

B241210088

Sakarya Üniversitesi – Bilgisayar ve Bilişim Bilimleri Fakültesi

Bilgisayar Mühendisliği – 1.Sınıf

