

## CBS'DE PROGRAMLAMA DERSİ DÖNEM SONU ÖDEVİ

\* Aşağıda belirtilen ilk 4 uygulamanın her birini Python ile hazırlayarak .py dosya formatında, Beşinci soruyu bilgisayar ortamında (Word) dosyası olarak bir klasöre ekleyiniz. Klasör isimi öğrenci adı soyadı ve numarası şeklinde olmalıdır. Bu ödev klasörü sıkıştırılmış bir dosya (.zip, .rar vb. ) türünde gönderilmelidir.

\*Ödevle ilgili sorularınızı forum aracılığıyla sistemden paylaşabilirsiniz.

\*1.Uygulama 28Puan, diğerleri 18Puan değerindedir.

### Uygulama 1 :

- 6 farklı menünün olduğu bir gıda işletmecisi olsun
- Her menü için sabit birer fiyat tanımlaması gerekmektedir. Aşağıda örnek fiyatlar verilmiştir. İstenildiği takdirde farklı fiyat ve menü sayısı kullanılabilir.
- Her sipariş belirli bir masaya tanımlanması gerekmektedir. (Masa3, masa7 vs.)
- Her masa farklı sayılarda menü sipariş verebilme imkânı bulunmaktadır.
- Örneğin masa7, 2 tane Menü-2 ve 1 tane Menü-5 sipariş verebilir. İlk önce 1 tane Menü-2 seçildiğinde ekranda Menü-2 nin fiyatı (25tl), ardından 1 tane daha Menü-2 seçildiğinde toplam fiyatı ( Menü-2 + Menü-2 yani 50tl), ardından 1 tane Menü-5 oluşturulduğunda toplam fiyatın( Menü-2 + menü-2+ menü-5 yani 82tl) ekrana yazılması istenmektedir.
- Her siparişin sonunda toplam fiyat hesaplanır ve sipariş sonlandırılır.
- (Bir siparişi sonlandırmak için 0 tuşu kullanılabilir.)
- Bir sipariş sonlandırıldığında hemen ekranda yeni sipariş ekranı açılır. Ve masa tanımlaması tekrar yapılarak siparişler oluşturulabilir. ( while döngüsü kullanılmalıdır)

Menü-1	20 tl
Menü-2	25 tl
Menü-3	27 tl
Menü-4	30 tl
Menü-5	32 tl
Menü-6	40 tl

### Uygulama 2 : Dışardan girilen 2 sayı için;

- Aralarındaki fark 10 ve 10'dan küçük ise farkın küpünün hesaplandığı
- Aralarındaki fark 10 ve 25 arasında ise farkın karesinin hesaplandığı,
- Aralarındaki fark 25 ve 50 arasında ise farkın büyük sayı ile çarpılarak hesaplandığı
- Aralarındaki fark 50'den büyük ise farkın küçük sayı ile çarpılarak hesaplandığı python programını yazınız.

**Uygulama 3 :** 1'den 200'e kadar olan 2 ye, 7 ye ve 3'e (hem 2ye hem 7 ye hem de 3e) tam bölünebilen sayıları ve en sonda bu sayıların toplamını ekrana yazdıran python programını yazınız.

**Uygulama 4 :** Fonksiyonlar tanımlayarak 2 sayının ortalamasını, karelerinin toplamını ve kareköklerinin toplamını hesaplayan programı yazınız.

**Uygulama 5 :** Modüller nedir ve python'da nasıl kullanılır? Math modülü nedir, hangi özellikleri barındırır? Detaylı bilgi veriniz.