

```
/*
```

```
* Sena Gürkan
```

```
* 11.10.2024
```

```
* 20120205021
```

```
* Hafta 2 - Mobil Programlama Alisveris Sepeti Uygulaması
```

```
*/
```

```
import 'dart:io';
```

```
import 'dart:math';
```

```
// Urun sınıfını burada oluşturdum. Ödevde belirtildiği üzere bu sınıfta urunun adını ve fiyatını tutuyoruz.
```

```
class Urun {
```

```
String ad;
```

```
double fiyat;
```

```
Urun(this.ad, this.fiyat);
```

```
}
```

```
// Bu kısımda alışveriş sepeti sınıfını oluşturdum listeye ürün eklemek, toplam tutarı hesaplamak ve sepeti göstermek için fonksiyonlar oluşturdum.
```

```
class AlisverisSepeti {
```

```
List<Urun> urunler = [];
```

```
double toplamTutar = 0.0;
```

```
// Listeye urun ekleyen fonksiyon
```

```
void urunEkle(Urun urun) {
```

```
urunler.add(urun);
```

```
toplamTutarHesapla();
```

```
}
```

```
// Toplam tutarı hesaplayan fonksiyon
```

```
void toplamTutarHesapla() {
```

```
toplamTutar = urunler.fold(0, (sum, item) => sum + item.fiyat);
```

```
}
```

```
// Alisveris tamamlanınca sepeti gösteren fonksiyon

void sepetiGoster() {

print('Alışveriş Sepeti:');

urunler.forEach((urun) => print('${urun.ad} - ${urun.fiyat} TL'));

print('Toplam Tutar: $toplamTutar TL');

}

}

void main() {

int yas;

// musterinin numarasının nasıl belirleneceği hakkında odevde bir şey gormedigim için random bir sayı
oluşturuyorum.

int musterinumarası = Random().nextInt(100) +

1; // 1 ile 100 arasında rastgele bir müşteri numarası oluşturduk.

double toplamTutar = 0.0;

// Müsteriden indirim oranını belirlemek için yaşını girmesini istiyoruz.

print('Yaşınızı girin: ');

yas = int.parse(stdin.readLineSync());

// Musterinin yasina gore indirim oranini belirliyoruz. 18 yasindan kucuk olanlara %10, 18-60
arasindakilere %5, 60 yasindan buyuklere %15 indirim uygulanacak ve bunu if-else karar yapıları
kullanarak belirliyoruz.

double indirim = 0.0;

if (yas < 18) {

indirim = 0.10;

} else if (yas <= 60) {

indirim = 0.05;

} else {

indirim = 0.15;

}
```

```
AlisverisSepeti sepet = AlisverisSepeti();
```

```
// Ürünleri while dongusunda almamizi istediginiz icin bu yapiyi olusturdum. Musteri q ya basana kadar urun ekleyebilecek.
```

```
while (true) {
```

```
print('Ürün adı girin (Çıkmak için "q" yazın): ');
```

```
String urunAdi = stdin.readLineSync()!;
```

```
if (urunAdi.toLowerCase() == 'q') {
```

```
break;
```

```
}
```

```
print('Ürün fiyatı girin: ');
```

```
double urunFiyati = double.parse(stdin.readLineSync()!);
```

```
Urun urun = Urun(urunAdi, urunFiyati);
```

```
sepet.urunEkle(urun);
```

```
}
```

```
// q ya basildiginda alisverisi tamamladigimizi belirtip sepeti gosteriyor daha sonra indirimli ve indirimsiz tutarlari gosteriyoruz.
```

```
print('\nAlışveriş tamamlandı.');
```

```
print('-----');
```

```
print(
```

```
'Müşteri Numarası: $musteriNumarasi'); // Otomatik olarak atanan müşteri numarasını gösterdim
```

```
sepet.sepetiGoster();
```

```
toplamTutar = sepet.toplamTutar * (1 - indirim);
```

```
print('İndirimli Toplam Tutar: $toplamTutar TL');
```

```
}
```