

CENG 1004 İlkbahar 2020 Resit Ödevi

KOD

Otomobil üreticisi Sonda, modellerinin fiyatını envanter. Şirketin biri Sivic, diğeri Sity ve üssü olmak üzere iki otomobil modeli var. fiyatları sırasıyla 50000 TL ve 40000 TL’dir. İstenirse, aşağıdaki opsiyonlar arabalar. Her isteğe bağlı, aşağıda listelendiği gibi bir maliyete sahiptir. Bir isteğe bağlı seçilirse maliyeti Otomobilin fiyatı ve çoklu opsiyonlar seçilebilir.

İsteğe bağlı	Maliyet
hava yastığı	3000 TL
Müzik sistemi	1000 TL
Otomatik Kırma Sistemi (ABS)	5000 TL
sunroof	2000 TL

Ayrıca Sonda'nın motosiklet modelleri de var: Racer ve Scooter ve taban fiyatları 60000 TL ve 20000 TL sırasıyla. Motosikletler ayrıca seçilebilecek aşağıdaki seçeneklere sahiptir bunlara ek olarak.

İsteğe bağlı	Maliyet
Otomatik Kırma Sistemi (ABS)	5000 TL
Koltuk ısıtıcısı	2000 TL

Ek bölümünde bir Test sınıfı verilmiştir. Gerekli sınıfları oluşturun ve test sınıfını derlenebilir hale getirmek için gerekli işlevsellikler amaçlanan çıktı. Sınıflarınız, sınıf diyagramında gösterilen tasarımı yansıtmalıdır.

belgeleme

Belgelerinizde aşağıdaki sorulara cevap verin.

- A.

Soyut bir sınıf ile somut bir sınıf arasındaki farklar nelerdir? Hangi sınıf (lar) olabilir kodunuzda hangisi somut olmalı soyut sınıflar olarak tanımlanır?
- B.

Kapsülleme nedir? Uygulamanızda kapsülleme uyguladınız mı? Nerede olduğunu açıklayın ve nasıl başvurduğunuz.
- C.

Nesneye Yönelik Programlamada Kalıtımın avantajları nelerdir? Kullandığınız uygulamanızda kalıtım? Hangi süper sınıfları kullandınız ve ne kullandınız bu süper sınıflardan yararlandım.
- D.

Java'da son anahtar kelimenin kullanımını açıklayın. Nihai anahtar kelimeyi, uygulama? Nedenini açıklayın ya da açıklamayın?
- E.

Uygulamanızda polimorfizmden faydalandınız mı? Evet ise, kod segmentini kopyalayın Burada raporunuzda polimorfizm kullanır ve polimorfik değişkenin adını verirsiniz.

Sınıflandırma politikası

- kod

A. Sınıfların, Özelliklerin ve Yöntemlerin Tanımlanması: 40 Puan (Amaç - 3)
- B.

Sipariş çıktısını yazdırma: 20 Puan (Amaç - 1)

- belgeleme

A. 5 Puan (Amaç - 4)
- B.

5 Puan (Amaç - 4)
- C.

10 Puan (Amaç - 4)
- D.

10 Puan (Amaç - 3)
- E.

10 Puan (Amaç - 4)

boyun eğme

Kaynak klasörünüzü yourid.rar olarak sıkıştırın. Ayrıca belgelerinizi yourid.pdf olarak kaydedin. Kimliğiniz “12345678” aşağıdaki dosyaları göndereceksiniz:

✓

12345678.rar: kaynak kodunuzu içeren arşiv dosyası

✓

12345678.pdf: Belgelerdeki açıklama isteğini içeren belge dosyası

Bölüm

Dosyanızı DYS sistemi üzerinden gönderin. Ödevlere dosya yükleyebilmelisiniz duyuru sayfası.

Önemli Not: Tüm işler sizin kendi işiniz olmalıdır.

Öğrenciler ödevlerinde başkalarının çalışmalarını kullanırlarsa veya çalışmalarını paylaşırlarsa **SIFIR (0)** alırlar. diğerleriyle .

Kodları çalışma zamanında derlenemezse veya hata **üretmezse** öğrenciler **ZERO (0)** alır .

Ek (Test Sınıfı)

```
herkese açık sınıf TestInventory {

    public static void main (Dize [] args) {
        Envanter envanteri = yeni Envanter ();

        Araba arabası = yeni Sivic (); // 50000
        car.setAbs ( doğru ); // 5000
        car.setMusicSystem ( true ); // 1000
        car.setAirBag ( true ); // 3000
        inventory.add (araba);

        araba = yeni Sivic (); // 50000
        car.setAbs ( doğru ); // 5000
        car.setSunRoof ( true ); // 2000
        inventory.add (araba);

        araba = yeni Sity (); // 40000
        car.setMusicSystem ( true ); // 1000
        car.setSunRoof ( true ); // 2000
        inventory.add (araba);

        Motosiklet mBike = yeni Yarışçı (); // 60000
        mBike.setAbs ( true ); // 5000
        mBike.setSeatHeating ( true ); // 2000
        inventory.add (mBike);

        mBike = yeni Scooter (); // 20000
        mBike.setSeatHeating ( true ); // 2000
        inventory.add (mBike);

        // envanteri yazdır
        Sistemi. out.println (envanter);
        //Beklenen çıktı :
        //ABS'li Sivic, Müzik Sistemi, isteğe bağlı toplam Hava Yastığı
        fiyatı 59000 TL
        //ABS'li Sivic, Sunroof toplam fiyatı 57000 TL
        // Müzik Sistemi ile Sity, Sunroof'un toplam fiyatı 43000

        TP
        //ABS'li Yarışçı, Koltuk Isıtma Toplam fiyatı 67000 TL
        // Koltuk Isıtma Scooter Toplam fiyatı 22000 TL
        // TOPLAM: 3 Otomobil ve 2 Motosiklet içeren 5 araç
        toplam 248000 TL fiyat

    }
}
```