C ve Sistem Programcıları Derneği Java ile Nesne Yönelimli Programlama Çalışma Sorusu

Soru: Bir oyun kartını temsil eden *Card* isimli sınıfı aşağıda belirtildiği gibi org.csystem.game.cardgame paketi içerisinde yazınız:

Bir kartın iki özelliği vardır: türü ve değeri. Bunun için aşağıdaki enum türlerini kullanabilirsiniz:

Bu iki özellik *Card* sınıfının *private* veri elemanlarıyla ifade edilebilir:

```
package org.csystem.game.card;
public class Card
   private CardValue m_value;
   private CardType m_type;
   public static Card[] getShuffledDeck()
       Card[] deck = new Card[52];
       //...
       return deck;
   public Card(CardValue value, CardType type)
        //...
   public Card(String name)
        //...
   public String getName()
        //...
   public void setName(String name)
        //...
   //...
   public String toString()
       //...
   //...
```

Card sınıfına başlangıç (ctor), get ve set metotları yerleştirilmelidir. Ayrıca *Card* sınıfının aşağıdaki parametrik yapıya sahip bir *toString()* metodu bulunmalıdır.

Bir kart nesnesinin yaratılması ve yazdırılması şöyle yapılabilir:

```
Card c = new Card(CardValue.ACE, CardType.DIAMOND); // Karo As
System.out.println(c.toString());
```

Bu başlangıç metodunun iki tane *enum* türünden argüman aldığına dikkat ediniz. Ayrıca sınıfa String parametreli bir başlangıç metodu yerleştiriniz. Bu metot kartı sayıyla değil yazıyla alıp oluşturmalıdır. Örneğin:

```
Card c = new Card("Kupa-Papaz");
```

Sınıfın ayrıca getName ve setName metotları da bulunmalıdır.

```
c.setName("Kupa-Papaz");
```

Kart isimlerinin, önce tür sonra değeri ile belirtildiğine ve arada '-' karakterinin bulunduğuna dikkat ediniz. setName metodu yazıyı ayrıştırarak sınıfın m_type ve m_value veri elemanlarını set edecektir. Geçeriz yazı için programı mesaj verip sonlandırabilirsiniz.

Sınıfın *static getShuffledDeck* isimli metodu bize karıştırılmış bir deste (52 tane) kart verir. Karıştırma için dizinin iki elemanını belli miktarda yer değiştirebilirsiniz. Test işlemini aşağıdaki örnek kodla yapabilirsiniz:

Card sınıfına ve enum türlerine istediğiniz başka elemanları ekleyebilirsiniz.

Çözümlerinizi eğitmene kontrol ettiriniz. Tekrar yapıyor musunuz?... İyi Çalışmalar...