

Ödev2

Konu: Kalıtım

Son Tarih: 14.04.2021 23:59

Problem:

Futbol, Basketbol ve Voleybol maçlarını içeren maç listesinden puan durumu oluşturan nesneye yönelik bir program yazınız.

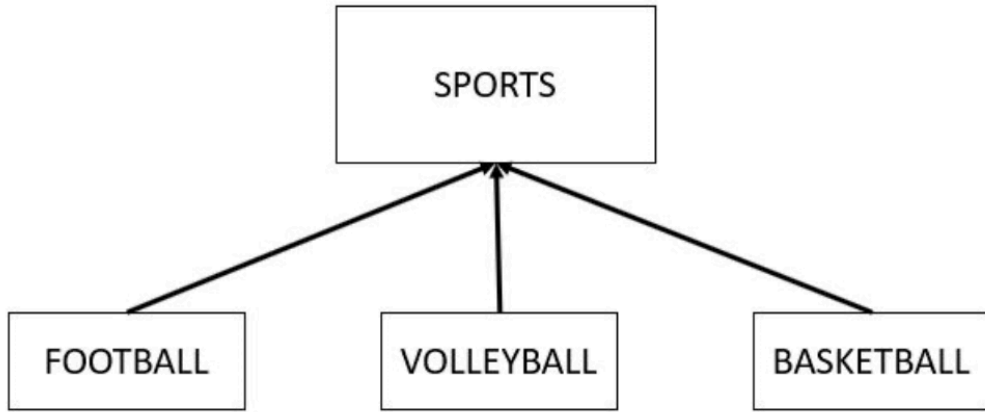


Figure 1: The class diagrams

Sporlar ile ilgili bilgiler:

- Futbolda, kazanan takım 3 puan alırken, kaybeden takım puan alamaz. Maç beraberlik ile sonuçlanmışsa iki takımda 1 puan alır.
- Basketbolda, kazanan takım 2 puan alırken, kaybeden takım 1 puan alır. Maç berabere bitemez.
- Voleybolda ise,
 - Eğer kazanan takım maçı 3:0 ya da 3:1 kazanmışsa 3 puan alır.
 - Eğer kazanan takım maçı 3:2 kazanmışsa 2 puan alır.
 - Eğer kaybeden takım maçı 3:2 kaybetmişse 1 puan alır.
 - Eğer kaybeden takım maçı 3:0 ya da 3:1 kaybetmişse 0 puan alır.
- Eğer iki ya da daha fazla takım arasında puan eşitliği oluşursa, Futbol için gol, basketbol için sayı ve voleybol için ise set sayıları farkı hesaplanır. Yüksek sayıda farka sahip olan üst sırada yer alır.

Örnek girdi ve çıktı dokümanları

Girdi: maclar.txt

F Galatasaray Rizespor 2 : 2
F Fenerbahce Yeni Malatyaspor 3 : 2
F Akhisarspor Trabzonspor 1 : 3
V Besiktas Canakkale 3 : 0
F Galatasaray Trabzonspor 3 : 1
B Afyon Belediye Banvit 90 : 96
F Besiktas Akhisarspor 2 : 1
F Kayserispor Ankaragucu 0 : 2
B Besiktas Sakarya BB 77 : 65

Çıktı: Futbol.out

1.	Basaksehir	28	18	7	3	44:15	61
2.	Galatasaray	28	16	8	4	59:28	56
3.	Besiktas	28	15	8	5	60:37	53
4.	Trabzonspor	28	14	7	7	50:37	49
5.	Yeni Malatyaspor	28	10	8	10	38:37	38

Futbol puan durumunun açıklaması aşağıdaki şekildedir.

- Birinci sütun sıralamayı belirler
- İkinci sütun kulüp adını tanımlar
- Üçüncü sütun, oynanan maçların sayısını tanımlar
- Dördüncü sütun, kazanılan maçların sayısını tanımlar
- Beşinci sütun, bir takımın kaç kez beraber tamamladığını tanımlar
- Altıncı sütun, kaybedilen maçların sayısını tanımlar
- Yedinci sütun, Attığı gol sayısını: Yediği gol sayısını tanımlar:
- Sekizinci sütun, kazanılan toplam puan sayısını tanımlar

Çıktı: basketbol.out

1.	Fenerbahce	24	21	3	2052:1690	45
2.	Anadolu Efes	24	21	3	2099:1851	45
3.	Tofas	25	17	8	2072:1950	42
4.	Galatasaray	24	15	9	1974:1864	39
5.	Besiktas	25	14	11	1933:1923	39

Basketbol puan durumunun açıklaması aşağıdaki şekildedir.

- İlk sütun sıralamayı tanımlar
- İkinci sütun kulüp adını tanımlar
- Üçüncü sütun, oynanan maçların sayısını tanımlar
- Dördüncü sütun, kazanılan maçların sayısını tanımlar
- Beşinci sütun, kaybedilen maçların sayısını tanımlar
- Altıncı sütun, Attığı sayı sayısı: Yediği sayı sayısı tanımlanır
- Yedinci sütun, kazanılan toplam puan sayısını tanımlar

Çıktı: voleybol.out

1.	Eczacibasi	21	20	1	60:10	59
2.	Vakifbank	21	20	1	61:11	57
3.	Fenerbahce	21	16	5	52:22	47
4.	Galatasaray	21	13	8	47:31	41
5.	Thy	21	11	10	34:37	32

Voleybol puan durumunun açıklaması aşağıdaki şekildedir.

- İlk sütun sıralamayı tanımlar
- İkinci sütun kulüp adını tanımlar
- Üçüncü sütun, oynanan maçların sayısını tanımlar
- Dördüncü sütun, kazanılan maçların sayısını tanımlar
- Beşinci sütun, kaybedilen maçların sayısını tanımlar
- Altıncı sütun, Kazandığı set sayısı: Kaybettiği set sayısı tanımlanır
- Yedinci sütun, kazanılan toplam puan sayısını tanımlar

Çalıştırma yöntemi

```
java Main /path/input /path/Football /path/Basketball /path/Volleyball  
e.g java Main fixtures.txt football.out basketball.out volleyball.out
```

Teslim şekli:

homework2.zip -> tüm sınıfları içerecek. (tüm .java kodlarını)

Teslim yeri:

Piazza

BBS515_2021 – Homework2 - StudentID – Name and Surname