**SAYISI BELİRSİZ MİKTARDAKİ KUTU İÇİNDEKİ SAYISI BELİRLİ BİLYELERİN AĞIRLIK GİRDİLERİNE GÖRE BİRTAKIM İSTATİSTİKİ VERİLERİNİN HESAPLANMASINA DAİR ALGORİTMA RAPORU**

İÇİNDEKİLER;

1. İNPUT\_1 ....................................... syf 3

2. OUTPUT\_1 .................................... syf 5

3. İNPUT\_2 ....................................... syf 7

4. OUTPUT\_2 .................................... syf 9

5. İNPUT\_3 ....................................... syf 10

6. OUTPUT\_3 .................................... syf 13

Programın çalışmasını test etmek için üç farklı veri seti kullanılmıştır, ilk set yedi ikinci set beş üçüncü set sekiz kutu içermektedir.   
  
İNPUT\_1;  
10  
3  
4  
3  
3  
3  
3  
3  
3  
3  
3  
E  
10  
3  
4  
4  
3  
e  
12  
3  
4  
3  
4  
e  
14  
3  
3  
3  
3  
3  
3  
3  
3  
3  
3  
3  
3  
3  
3  
E  
10  
3  
3  
3  
3  
3  
3  
3  
3  
2  
3  
E  
16  
8  
3  
3  
3  
3  
3  
3  
3  
3  
3  
3  
3  
3  
3  
3  
3  
E  
11  
1  
3  
3  
3  
3  
3  
3  
3  
3  
3  
3  
e  
13  
5  
5  
5  
5  
5  
5  
5  
5  
5  
5  
5  
5  
5  
H  
  
  
OUTPUT\_1;  
Farklı ağırlıktaki bilye diğer bilyelerden ağırdır.  
Farklı olan bilyenin ağırlık farkı değeri: 1 ve yüzdesi: %33.33  
Başka kutu var mı ? [e/E/h/H]:   
  
Kutu iade edilecektir...  
Başka kutu var mı ? [e/E/h/H]:   
  
Kutu iade edilecektir...  
Başka kutu var mı ? [e/E/h/H]:   
  
Tüm bilyeler eşit ağırlıktadır.  
Başka kutu var mı ? [e/E/h/H]:   
  
Farklı ağırlıktaki bilye diğer bilyelerden hafiftir.  
Farklı olan bilyenin ağırlık farkı değeri: 1 ve yüzdesi: %33.33  
Başka kutu var mı ? [e/E/h/H]:   
  
Farklı ağırlıktaki bilye diğer bilyelerden ağırdır.  
Farklı olan bilyenin ağırlık farkı değeri: 5 ve yüzdesi: %166.67  
Başka kutu var mı ? [e/E/h/H]:   
  
Farklı ağırlıktaki bilye diğer bilyelerden hafiftir.  
Farklı olan bilyenin ağırlık farkı değeri: 2 ve yüzdesi: %66.67  
Başka kutu var mı ? [e/E/h/H]:   
  
Tüm bilyeler eşit ağırlıktadır.  
Başka kutu var mı ? [e/E/h/H]:   
  
İade edilen kutu sayısı: 2 ve toplam kutu sayısı içerisindeki yüzdesi: %25.00   
  
İade edilen bilye sayısı: 22 ve kabul edilen bilye sayısı: 74   
  
İçindeki bilyelerin ağırlığı eşit olan kutu sayısı: 2 ve üretim hatasız kutular arasındaki yüzdesi: %33.33   
  
İçindeki bilyelerden biri ağır olan kutu sayısı: 2 ve üretim hatasız kutular arasındaki yüzdesi: %33.33   
  
İçindeki bilyelerden biri hafif olan kutu sayısı: 2 ve üretim hatasız kutular arasındaki yüzdesi: %33.33   
  
Farklı bilyenin diğerlerinden ağır olduğu kutulardaki ağırlık farkı ortalaması: 3.00 ve ağırlık farkı yüzdesi ortalaması: %100.00   
  
Farklı bilyenin diğerlerinden hafif olduğu kutulardaki ağırlık farkı ortalaması: 1.50 ve ağırlık farkı yüzdesi ortalaması: %50.00   
  
Tüm bilyelerin eşit ağırlıkta olduğu kutular arasından bilye sayısı en çok olan kutudaki bilye sayısı: 14 ve bu kutudaki bir bilyenin ağırlığı: 3   
  
Tüm bilyelerin eşit ağırlıkta olduğu kutular arasından içinde en ağır bilye olan kutudaki bilye sayısı: 13 ve bu kutudaki bir bilyenin ağırlığı: 5   
  
Ağırlık farkı değerinin en büyük olduğu değer: 5 ve yüzdesi: %166.67 işareti: + (ağırdır)   
  
Ağırlık farkı değerinin en büyük olduğu değer: 1 ve yüzdesi: %33.33 işareti: + (ağırdır)   
  
İNPUT\_2;  
15  
100  
100  
100  
100  
100  
100  
100  
100  
100  
100  
100  
100  
100  
100  
100  
E  
12  
200  
200  
200  
200  
200  
200  
200  
200  
200  
200  
200  
200  
e  
18  
50  
50  
50  
50  
50  
50  
50  
50  
50  
50  
50  
50  
50  
50  
50  
50  
50  
50  
e  
10  
300  
300  
152  
300  
300  
300  
300  
300  
300  
300  
e  
20  
600  
600  
600  
600  
600  
600  
682  
600  
600  
600  
600  
600  
600  
600  
600  
600  
600  
600  
600  
600  
h   
  
OUTPUT\_2;  
Tüm bilyeler eşit ağırlıktadır.  
Başka kutu var mı ? [e/E/h/H]:   
  
Tüm bilyeler eşit ağırlıktadır.  
Başka kutu var mı ? [e/E/h/H]:   
  
Tüm bilyeler eşit ağırlıktadır.  
Başka kutu var mı ? [e/E/h/H]:   
  
Farklı ağırlıktaki bilye diğer bilyelerden hafiftir.  
Farklı olan bilyenin ağırlık farkı değeri: 148 ve yüzdesi: %49.33  
Başka kutu var mı ? [e/E/h/H]:   
  
Farklı ağırlıktaki bilye diğer bilyelerden ağırdır.  
Farklı olan bilyenin ağırlık farkı değeri: 82 ve yüzdesi: %13.67  
Başka kutu var mı ? [e/E/h/H]:   
  
İade edilen kutu sayısı: 0 ve toplam kutu sayısı içerisindeki yüzdesi: %0.00   
  
İade edilen bilye sayısı: 0 ve kabul edilen bilye sayısı: 75   
  
İçindeki bilyelerin ağırlığı eşit olan kutu sayısı: 3 ve üretim hatasız kutular arasındaki yüzdesi: %60.00   
  
İçindeki bilyelerden biri ağır olan kutu sayısı: 1 ve üretim hatasız kutular arasındaki yüzdesi: %20.00   
  
İçindeki bilyelerden biri hafif olan kutu sayısı: 1 ve üretim hatasız kutular arasındaki yüzdesi: %20.00   
  
Farklı bilyenin diğerlerinden ağır olduğu kutulardaki ağırlık farkı ortalaması: 82.00 ve ağırlık farkı yüzdesi ortalaması: %13.67   
  
Farklı bilyenin diğerlerinden hafif olduğu kutulardaki ağırlık farkı ortalaması: 148.00 ve ağırlık farkı yüzdesi ortalaması: %49.33   
  
Tüm bilyelerin eşit ağırlıkta olduğu kutular arasından bilye sayısı en çok olan kutudaki bilye sayısı: 18 ve bu kutudaki bir bilyenin ağırlığı: 50   
  
Tüm bilyelerin eşit ağırlıkta olduğu kutular arasından içinde en ağır bilye olan kutudaki bilye sayısı: 12 ve bu kutudaki bir bilyenin ağırlığı: 200   
  
Ağırlık farkı değerinin en büyük olduğu değer: 148 ve yüzdesi: %49.33 işareti: - (hafiftir)   
  
Ağırlık farkı değerinin en büyük olduğu değer: 82 ve yüzdesi: %13.67 işareti: + (ağırdır)   
  
İNPUT\_3;  
13  
150  
150  
150  
150  
150  
150  
150  
150  
150  
150  
150  
150  
150  
E  
18  
600  
600  
600  
600  
600  
600  
600  
600  
600  
600  
600  
600  
600  
600  
600  
600  
600  
600  
E  
12  
58  
62  
49  
e  
11  
12  
12  
12  
12  
12  
12  
12  
13  
12  
12  
12  
E  
15  
168  
68  
68  
60  
e  
17  
12  
12  
12  
1249  
12  
12  
12  
12  
12  
12  
12  
12  
12  
12  
12  
12  
12  
e  
10  
1011  
1011  
1011  
1011  
1011  
1011  
1011  
1011  
1011  
1010  
E  
22  
1234  
1234  
1234  
1234  
1234  
1234  
1234  
1234  
1234  
1234  
1234  
1234  
1234  
1234  
1234  
1234  
1234  
8  
1234  
1234  
1234  
1234  
h   
  
OUTPUT\_3;  
Tüm bilyeler eşit ağırlıktadır.  
Başka kutu var mı ? [e/E/h/H]:   
  
Tüm bilyeler eşit ağırlıktadır.  
Başka kutu var mı ? [e/E/h/H]:

Kutu iade edilecektir...  
Başka kutu var mı ? [e/E/h/H]:   
  
Farklı ağırlıktaki bilye diğer bilyelerden ağırdır.  
Farklı olan bilyenin ağırlık farkı değeri:  1 ve yüzdesi: %8.33  
Başka kutu var mı ? [e/E/h/H]:   
  
Kutu iade edilecektir...  
Başka kutu var mı ? [e/E/h/H]:   
  
Farklı ağırlıktaki bilye diğer bilyelerden ağırdır.  
Farklı olan bilyenin ağırlık farkı değeri:  1237 ve yüzdesi: %10,308.33  
Başka kutu var mı ? [e/E/h/H]:   
  
Farklı ağırlıktaki bilye diğer bilyelerden hafiftir.  
Farklı olan bilyenin ağırlık farkı değeri:  1 ve yüzdesi: %0.10  
Başka kutu var mı ? [e/E/h/H]:   
  
Farklı ağırlıktaki bilye diğer bilyelerden hafiftir.  
Farklı olan bilyenin ağırlık farkı değeri:  1226 ve yüzdesi: %99.35  
Başka kutu var mı ? [e/E/h/H]:   
  
İade edilen kutu sayısı:  2 ve toplam kutu sayısı içerisindeki yüzdesi: %25.00  
  
  
İade edilen bilye sayısı:  27 ve kabul edilen bilye sayısı:  91  
  
  
İçindeki bilyelerin ağırlığı eşit olan kutu sayısı:  2 ve üretim hatasız kutular arasındaki yüzdesi: %33.33  
  
  
İçindeki bilyelerden biri ağır olan kutu sayısı:  2 ve üretim hatasız kutular arasındaki yüzdesi: %33.33  
  
  
İçindeki bilyelerden biri hafif olan kutu sayısı:  2 ve üretim hatasız kutular arasındaki yüzdesi: %33.33  
  
  
Farklı bilyenin diğerlerinden ağır olduğu kutulardaki ağırlık farkı ortalaması: 619.00 ve ağırlık farkı yüzdesini ortalaması: %5,158.33  
  
  
Farklı bilyenin diğerlerinden hafif olduğu kutulardaki ağırlık farkı ortalaması: 613.50 ve ağırlık farkı yüzdesini ortalaması: %49.73  
  
  
Tüm bilyelerin eşit ağırlıkta olduğu kutular arasından bilye sayısı en çok olan kutudaki bilye sayısı:  18 ve bu kutudaki bir bilyenin ağırlığı:  600  
  
  
Tüm bilyelerin eşit ağırlıkta olduğu kutular arasından içinde en ağır bilye olan kutudaki bilye sayısı:  18  ve bu kutudaki bir bilyenin ağırlığı:  600  
  
  
Ağırlık farkı değerinin en büyük olduğu değer:  1237 yüzdesi: %10,308.33 işareti:  + (ağırdır)  
  
  
Ağırlık farkı değerinin en küçük olduğu değer:  1 yüzdesi: %8.33 işareti:  + (ağırdır)