BIL 222 ALGORITMALAR - PROJE I  
  
PROJE TESLİMİ  
-------------  
Son teslim tarihi: 22.03.2016 23:59  
Format ve teslim: Kodlar C/C++ ile yazılmalıdır. Yazılan kodlar Ad\_Soyad\_ÖğrenciNo adında bir klasörün içerine konulmalı ve bu klasör Ad\_Soyad\_ÖğrenciNo.zip şeklinde sıkıştırılıp moodle üzerinden gönderilmelidir.   
  
AÇIKLAMALAR  
-----------  
Bu projede sizden beklenen verilen girdi içerisinde kaç tane devrik sayı çifti olduğunu O(nlogn) zamanda bulan bir program yazmanızdır.  
Burada devrik sayı çifti şu şekilde tanımlanmıştır: Sırasıyla girdi içerisindeki bir sayı kendinden sonra gelen sayıdan büyük ise bu sayı çiftine devrik sayı çifti denir.  
  
Örnek girdi:

6  
1 3 5 2 4 6

Örnek çıktı:

3

Örnek Açıklaması:  
Örnek girdide ilk satırda N (kaç tane sayı girileceği) verilmiştir. Takip eden satırda ise N tane sayı boşluklarla ayrılmış bir şekilde verilmiştir.  
Örnek girdiye baktığımızda sıralı tüm sayı çiftleri şunlardır:

(1,3), (1,5), (1,2), (1,4), (1,6), (3,5), (3,2), (3,4), (3,6), (5,2), (5,4), (5,6), (2,4), (2,6), (4,6)

Bunlardan devrik sayı çiftleri (birinci sayının ikinci sayıdan büyük olduğu çiftler) şunlardır:

(3,2), (5,2), (5,4)

Dolayısıyla çıktı (devrik sayı çifti sayısı) 3 olmalıdır.

Sınırlar:

2 <= N <= 100000, 1 <= Sayılar <= 100000

Cevabınız 1'den 100,000'e kadar olan sayılar dahil tekrarsız ve rastgele olarak oluşturulan tam sayılarla test edilecektir. Ekte örnek bir girdi dosyası verilmiştir. Bu dosya 1 ile 100,000 arasında tekrarsız ve rastgele sırada 100,000 tam sayı içermektedir.

KURALLAR  
--------  
1- Proje zamanında teslim edilmelidir.  
2- Yazılan kodlar kopya kontrolünden geçirilecektir ve kopya olduğu belirlenen projeler doğrudan 0 alacaklardır.  
3- 2 veya daha fazla kopya tespiti yapılan kişilerin tüm proje notları sıfırlanır.  
4- Derlenmeyen ve girdi çıktısı çalışmayan projeler değerlendirmeye alınmazlar.  
5- Zamanında teslim edilen, kopya olmayan ve üzerinde zaman harcanmış her proje teslimi en az 25 puan alır.  
6- Proje tesliminde anlatılan proje teslim formatına uymayan projelerden 5'er puan kırılır. (Örnek: Proje notunuz 25 ise son notunuz 20 olur)  
7- Geç teslim edilen projelerin notu Not(t) fonksiyonu ile hesaplanır (Not(t) = (Proje Notu)x((24-t)/24)^5 burada t saat cinsindendir) ve geç teslim süresi en fazla 24 saat ile sınırlıdır.