

Lefty and Righty Sequences

Khosrov son zamanlarda sürekli Tree görmekten kafayı bozmuştu. Tree' lerle alakalı envai çeşit bilgi edinmişti. Örneğin Şekildeki örnek Tree'de:

Tree'nin elemanlarını belli bir sırayla yazmanın farklı yollarını deniyordu. Sonunda iki farklı yöntem bulmuştu. İlki Root'dan başlayarak her Node için önce Node'un kendisini, sonra sol child'ını, son olarak da sağ child'ını sırayla yazdırıyordu. Buna lefty-sequence demeyi tercih etmişti. İkinci yöntemde ise önce sol child'ı, sonra sağ child'ı, son olarak da Node'un kendisini yazdırıyordu. Buna da righty-sequence adını vermişti. Yukarıdaki örnek tree için:

Lefty-sequence: 8 3 1 6 4 7 10 14 13

Righty-sequence: 1 4 7 6 3 13 14 10 8

Khosrov rastgele verilen dizinlerden birini Lefty, diğerini righty seçerek bir tree oluşturup oluşturamayacağını merak etti ve denemeye karar verdi. Ona verilen sayılara göre kaç tane Tree oluşturacağını bulmasında yardım eder misin?

N adet tamsayı dizisi verilir. Her dizinin öğeleri birbirinden farklıdır. Bir diziyi sol, diğerini sağ olarak seçerek olası İkili Ağaç birleşimlerinin sayısını yazdırın.

Girdi Formatı

İlk satır n'i içerir.

Sıralı n adet satır, boşlukla ayrılmış sayı dizileri içerir.

Çıktı Formatı

Olası İkili Ağaç sayısı

Constraints

$1 < n < 100$

Ağaç uzunluğu < 50

Örnek Girdi 1

5

2 1 4 5 3

3 8 5 6

1 4 2 5 3

1 3 4 5 2

1 3 5 4 2

Örnek Çıktı 1

1

Açıklama 1

2 1 4 5 3 – 1 3 5 4 2 ile oluşturulabilir.

Örnek girdi 2

9

88 80 14

1 3 5 4 2

29 100 68 66 27 13 35

71 36 79 42 20

58 59 22 78 12

4 1 3 2 5

9 93 98 97 91 94

1 2 5 3 4

2 1 4 3 5

Örnek Çıktı 2

2