Starship Crusader

Jojo has just finished building his first starship. So far, every safety test has gone by rather smoothly. In fact, it has been going so smoothly that Jojo is starting to consider just automating the tests using a program, so that he has time to campaign for the use of starships.

Jojo has a list of N test results. He also has another list of N numbers, representing the minimum test result a starship has to achieve to pass each test. Jojo needs the automation system to send him an report that tells how many of the N tests the starship has failed.

Since Jojo is a rocket scientist and not a programmer, he needs your help to create said program for him, so that he can campaign in peace.

Format Input

The input consists of T test cases.

Each test case consists of three lines. The first line contains N, the amount of test results. Then, two lines follow.

The next line contains N numbers X_i, representing the result of each test.

The next line contains N numbers Y_i, representing the minimum result a starship has to achieve to pass each test.

Format Output

For each test case, output one line containing "Case #X: " (without quotes), where X is the test case number (starting from 1), then followed by Y, the number of tests the starship has failed.

Constraints

- $1 \leq T \leq 10$
- $1 \leq N \leq 10^4$
- $0 \leq X_i, Y_i \leq 10^9$

Sample Input (standard input)

```
2
3
69 420 361
69 420 361
4
5 1 5 0
100 100 100 0
```

Sample Output (standard output)

```
Case #1: 0
Case #2: 3
```

Starship Crusader

Jojo baru saja selesai merakit starship pertamanya. Sejauh ini, semua tes keamanan yang ada berjalan lumayan mulus. Bahkan, tes-tes tersebut berjalan sangat mulus sampai-sampai Jojo mulai berpikir untuk menggunakan program untuk menjalankan tes-tes tersebut secara otomatis, agar ia memiliki waktu berkampanye untuk penggunaan starship.

Jojo memiliki sebuah daftar berisi N hasil tes. Ia juga memiliki suatu list lain berisi N angka, yang merepresentasikan hasil minimum tes yang harus dicapai oleh setiap starship agar dapat dianggap lulus tes. Jojo memerlukan sistem otomatis tersebut untuk mengirimkannya sebuah laporan yang berisi berapa tes yang gagal dari N tes yang ada.

Karena Jojo adalah seorang ilmuwan roket dan bukan seorang programmer, ia membutuhkan bantuanmu untuk membuat program tersebut untuknya, agar ia bisa berkampanye dengan tenang.

Format Input

Input terdiri dari T test case (kasus uji).

Setiap test case terdiri dari tiga baris input. Baris pertama berisi N, jumlah hasil tes yang diberikan.

Baris berikutnya berisi N angka X_i, yang merepresentasikan hasil dari tiap tes.

Baris berikutnya berisi N angka Y_i, yang merepresentasikan hasil minimum yang harus dicapai oleh sebuah starship agar dapat dianggap lulus tes.

Format Output

Untuk setiap test case, tampilkan sebuah baris berisi "Case #X: " (tanpa kutip), dimana X merupakan nomor test case (dimulai dari 1), kemudian diikuti oleh Y, jumlah tes yang gagal dilewati oleh starship Jojo.

Constraints

- $1 \leq T \leq 10$
- $1 \leq N \leq 10^4$
- $0 \leq X_i, Y_i \leq 10^9$

Sample Input (standard input)

```
2
3
69 420 361
69 420 361
4
5 1 5 0
100 100 100 0
```

Sample Output (standard output)

```
Case #1: 0
Case #2: 3
```