

Contando a quantidade de inversoes

Formalmente, dois elementos de um vetor formam uma inversao se $a[i] > a[j]$ and $i < j$.

Faça um programa, usando o paradigma de divisao e conquista que conte o número de inversoes em um vetor.

O vetor de inteiros e pode conter até 10000 elementos

INPUT

A primeira linha da entrada contem o nro de casos de testes ($1 \leq N \leq 100$)
Cada uma das N linhas subsequentes contém um inteiro C ($1 \leq C \leq 10000$) seguido dos C valores inteiros do vetor.

INPUT SAMPLE:

```
2
50 37 7 2 14 35 47 10 24 44 17 34 11 16 48 1 39 6 33 43 26 40 4 28 5 38 41 42 12 13 21 29 18 3 19
0 32 46 27 31 25 15 36 20 8 9 49 22 23 30 45
5 1 20 6 4 5
```

OUTPUT:

```
590
5
```