

SZEREG

Wstęp

- Ustawić mi się tutaj w szeregu według wzrostu! – zagrzemiał Major.
- Dobrze. Powoli, ale dobrze. A teraz uformować szereg według wieku.
- Za długo! Za długo to trwa, ofiermy! Jeszcze raz – ustawcie się teraz jednocześnie według wzrostu i według wieku!
- Ale Panie Majorze, to chyba niemożliwe. . .
- Rozkaz to rozkaz! Jak się nie da w jednym, to zrobić mi tu kilka szeregów! Ja mam zawsze za was myśleć?!

Zadanie

Zaproponuj zorganizowanie żołnierzy w szeregi. Szeregowi, nie chcąc bardziej denerwować Majora, muszą ustawić się w tak mało szeregów, jak to możliwe.

Dane wejściowe

Zestawy testowe znajdują się w plikach `row*.in`.

Pierwsza linia zestawu testowego zawiera jedną liczbę całkowitą T , oznaczającą liczbę testów. Opis każdego testu składa się z informacji, które dotyczą szeregowych.

W pierwszej linii opisu każdego testu znajduje się jedna liczba całkowita N , oznaczająca liczbę szeregowych. Każda z dwóch następujących linii składa się z N różnych liczb całkowitych rozdzielonych pojedynczymi spacjami. Liczby te są unikalnymi identyfikatorami żołnierzy. Pierwsza linia z liczbami a_1, a_2, \dots, a_N reprezentuje kolejność żołnierzy uwzględniając kryterium wzrostu. Druga linia z liczbami b_1, b_2, \dots, b_N przedstawia kolejność żołnierzy posortowanych według kryterium wieku.

$$\begin{aligned}
 1 &\leq T \leq 10 \\
 1 &\leq N \leq 10^6 \\
 1 &\leq a_i, b_i \leq N \\
 i \neq j &\Rightarrow (a_i \neq a_j \wedge b_i \neq b_j)
 \end{aligned}$$

Dane wyjściowe

Dla każdego testu należy podać dowolne zorganizowanie wszystkich żołnierzy w możliwie najmniejszą liczbę szeregów takich, że w każdym z nich szeregowi są uporządkowani i według wzrostu, i według wieku.

Pierwsza linia wyjścia powinna składać się z jednej liczby całkowitej K , oznaczającej liczbę szeregów. Każda z kolejnych K linii ma opisywać jeden szereg. Opis pojedynczego szeregu składa się z liczby R , oznaczającej liczbę żołnierzy w danym szeregu, a następnie R różnych liczb – identyfikatorów żołnierzy w danym szeregu. Każdy z żołnierzy musi znajdować się w dokładnie jednym z wyjściowych szeregów. Identyfikatory żołnierzy należy rozdzielać pojedynczymi spacjami.

Przykład

Dla danych wejściowych:

```
2
6
1 2 3 4 5 6
2 3 6 1 4 5
5
3 4 1 5 2
4 5 3 2 1
```

Poprawną odpowiedzią jest:

```
2
3 2 3 6
3 1 4 5
2
3 4 5 2
2 3 1
```

Ocena

Jeśli spełnione są wszystkie poniższe warunki:

- dane wyjściowe są poprawnie sformatowane,
- wszyscy żołnierze zostali poprawnie rozmieszczeni w szeregach jednocześnie według kryterium wzrostu i według kryterium wieku,
- liczba utworzonych szeregów jest minimalna,

to ocena za dany zestaw jest równa 1. W przeciwnym razie ocena wynosi 0.