
Dues files de nombres

P83712_ca

Examen parcial d'Algorísmia, FME (2012-11-13)

Disposau de $2n$ nombres diferents. Feu un programa que trobi totes les maneres de posar-los en dues files $x_1 \dots x_n$ i $y_1 \dots y_n$ de manera que:

- $x_1 < x_2 < \dots < x_{n-1} < x_n$,
- $y_1 < y_2 < \dots < y_{n-1} < y_n$,
- per a cada i , es compleixi $x_i < y_i$.

Entrada

L'entrada consisteix en n , seguit de $2n$ enters diferents. Suposeu $1 \leq n \leq 11$.

Sortida

Escriviu totes les maneres de posar els nombres complint les condicions demanades. Per a cada manera, escriviu tres línies: les dues files amb les x_i i les y_i separades amb espais, i una línia buida. Escriviu les solucions en ordre lexicogràfic: primer les que tinguin x_1 més petita, en cas d'empat les que tinguin x_2 més petita, ..., en cas d'empat les que tinguin x_n més petita, en cas d'empat les que tinguin y_1 més petita, ...

Exemple d'entrada 1

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

Exemple de sortida 1

```
1 2 3
4 5 6

1 2 4
3 5 6

1 2 5
3 4 6

1 3 4
2 5 6

1 3 5
2 4 6
```

Exemple d'entrada 2

```
1
0 -200
```

Exemple de sortida 2

```
-200
0
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-05-03 00:32:14

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>