

## Párosítás

Két azonos létszámú csapat egyéni küzdelmet vív egymással, a te csapatod minden tagja az ellenfél egy másik tagjával mérkőzik párosításban. Két játékos közül mindig a nagyobb tudású győz. Ismerjük mindkét csapat tagjainak tudását.

Készíts programot, amely megad egy olyan párosítást, amely esetén a csapatod a lehető legtöbb-ször győz!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sora a csapat tagok számát ( $1 \leq N \leq 10\,000$ ) tartalmazza. A második sorban az  $N$  csapat tagod erőssége van ( $1 \leq A_i \leq 100\,000$ ). A harmadik sorban ellenfél csapat tagjainak erőssége van ( $1 \leq B_i \leq 100\,000$ ).

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába az elérhető győzelmek maximális számát kell írni! A második sor egy olyan párosítást adjon meg, amely maximális számú győzelmet eredményez csapatodnak! A sor pontosan  $N$  különböző egész számot tartalmazzon, az  $i$ -edik szám az ellenfél csapatából annak a versenyzőnek a sorszáma legyen, aki a csapatod  $i$ -edik tagjával mérkőzik! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

### Példa

Bemenet

```
6
1 9 2 3 6 4
1 2 3 4 5 6
```

Kimenet

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

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB