



K - Dua Kubu

5 detik | 256 MB

Deskripsi Soal

Alkisah di sebuah kerajaan pada zaman dahulu kala, terjadi krisis yang membagi kerajaan menjadi dua kubu, kubu Barat dan kubu Timur. Anda merupakan pemimpin dari kubu Barat dan akan melawan *rival* anda yang memimpin kubu Timur.

Baik anda maupun *rival* memiliki sekutu. Anda dan *rival* juga memiliki hadiah-hadiah yang dapat diberikan kepada sekutu musuh agar sekutu tersebut berpindah kubu. Supaya bujukan berhasil, hadiah yang diberikan harus lebih besar atau sama dengan jumlah pasukan yang dimiliki oleh seorang sekutu.

Anda dan *rival* hanya dapat memberikan hadiah kepada sekutu kubu lawan saja dan tidak bisa mencegah sekutu sendiri berpindah kubu. Tentu saja pemimpin kubu (yaitu anda dan *rival*) tidak bisa dibujuk untuk berpindah kubu.

Jika anda dan *rival* sama-sama menggunakan strategi yang optimal dalam memberikan hadiah, apakah Anda akan menang, seri, atau kalah?

Anda akan menang jika total akhir pasukan kubu Barat lebih besar dari kubu Timur, seri jika jumlah akhir pasukan kedua kubu seimbang, dan kalah jika total akhir pasukan kubu Barat lebih kecil dari kubu Timur.

Format Masukan

Baris pertama terdiri dari dua integer E dan W yang menyatakan jumlah pasukan Anda dan *rival* anda (tidak termasuk sekutu).

Lalu diikuti oleh dua buah integer A_W dan B_W , yaitu jumlah sekutu Anda dan jumlah hadiah yang anda miliki.

Baris berikutnya terdiri dari A_W buah integer x_i ($1 \leq i \leq A_W$) yang menyatakan jumlah pasukan sekutu ke- i yang awalnya berada di kubu Barat.

Kemudian diikuti lagi oleh dua buah integer A_E dan B_E , yaitu jumlah awal sekutu *rival* dan jumlah hadiah yang dimiliki oleh *rival*.

Baris terakhir terdiri dari A_E buah integer y_j ($1 \leq j \leq A_E$) yang menyatakan jumlah pasukan sekutu ke- j yang awalnya berada di kubu Timur.



Format Keluaran

Jika anda menang, keluarkan “Menang”, jika seri output “Seri”, dan jika kalah keluarkan “Kalah” (tanpa tanda kutip).

Lalu diikuti oleh jumlah pasukan akhir kubu Barat dan kubu Timur.

Batasan

- $0 \leq E, W \leq 10^5$
- $1 \leq A_E, A_W \leq 1000$
- $0 \leq B_E, B_W \leq 1000$
- $0 \leq x_i, y_j \leq 10^5$

Contoh Masukan 1

```
10 15
7 8
5 3 4 3 3 5 9
5 5
3 2 4 3 4
```

Contoh Keluaran 1

```
Menang
45 28
```

Contoh Masukan 2

```
10 10
1 8
5
1 5
5
```

Contoh Keluaran 2

```
Seri
15 15
```

Keterangan

Pada contoh pertama, jumlah awal pasukan Anda adalah 10, sementara pasukan *rival* sebanyak 15. Lalu Anda membujuk sekutu Timur ke-1,2,4 sementara *rival* membujuk sekutu Barat ke-1. Sehingga total kekuatan Anda adalah $10 + 3 + 4 + 3 + 3 + 5 + 9 + 2 + 3 + 3 = 45$ dan total kekuatan *rival* adalah $15 + 4 + 4 + 5 = 28$.

Karena total kekuatan Anda lebih besar dari *rival*, maka Anda menang.