

## Cinta Lingkaran

### Deskripsi

Aoi Hinami merupakan seorang pengamat sosialita yang sangat antusias di sekolahnya. Hinami melihat kasus yang sangat digemari, yaitu kasus percintaan. Hinami memetakan orang dengan indeks ke- $i$  menyukai orang dengan indeks ke- $j$ . Dan ternyata kasus tersebut sangatlah menarik, dimana satu orang hanya disukai oleh maksimal satu orang. Maka array tersebut dijamin membentuk sebuah permutasi. Perhatikan bahwa bisa saja terdapat orang yang tidak menyukai siapapun (menyukai diri sendiri). Kamu diminta oleh Hinami untuk mencari pola cinta lingkaran yang terjadi pada sekolah.

### Contoh Masukan #1

```
10
4 10 7 8 3 5 6 9 2 1
```

### Contoh Keluaran #1

```
1 - 4 - 8 - 9 - 2 - 10
3 - 7 - 6 - 5
```

### Eksplanasi #1

```
Orang dengan indeks ke-1 menyukai orang dengan indeks ke-4
Orang dengan indeks ke-4 menyukai orang dengan indeks ke-8
Orang dengan indeks ke-8 menyukai orang dengan indeks ke-9
Orang dengan indeks ke-9 menyukai orang dengan indeks ke-2
Orang dengan indeks ke-2 menyukai orang dengan indeks ke-10
Orang dengan indeks ke-10 menyukai orang dengan indeks ke-1

Orang dengan indeks ke-3 menyukai orang dengan indeks ke-7
Orang dengan indeks ke-7 menyukai orang dengan indeks ke-6
Orang dengan indeks ke-6 menyukai orang dengan indeks ke-5
Orang dengan indeks ke-5 menyukai orang dengan indeks ke-3
```

### Contoh Keluaran #2

```
20
12 6 13 18 1 3 19 8 20 7 11 17 9 16 2 4 5 14 15 10
```

### Contoh Keluaran #2

```
1 - 12 - 17 - 5
2 - 6 - 3 - 13 - 9 - 20 - 10 - 7 - 19 - 15
4 - 18 - 14 - 16
8
11
```

## Trading Crypto

### Deskripsi

Yuki merupakan seorang trader crypto yang sangat terkenal. Ternyata, Yuki mampu melakukan prediksi harga-harga crypto di masa yang akan datang dengan kemampuannya. Kamu yang baru memasuki dunia crypto pun ingin mendapatkan keuntungan dengan mengikuti jejak Yuki. Baiknya, Yuki memberitahumu prediksi harga crypto untuk n hari ke depannya. Dengan kemampuan terbatas, kamu berusaha untuk melakukan transaksi seminimal mungkin, sehingga hanya melakukan transaksi pembelian sekali dan penjualan sekali. Untuk mendapatkan hasil yang maksimal, kamu membuat program untuk mencetak di hari apa kamu harus membeli dan di hari apa kamu harus menjual. Kamu harus membeli terlebih dahulu sebelum menjual. Terdapat kemungkinan juga bahwa harga crypto terus turun atau stagnan, sehingga kamu tidak melakukan transaksi.

### Contoh Masukan #1

```
10
50 18 29 9 40 29 16 14 11 47
```

### Contoh Keluaran #1

```
Beli di hari ke-4 dan jual di hari ke-10 dengan keuntungan
sebesar 38
```

### Contoh Masukan #2

```
20
44 44 44 42 41 36 35 35 34 31 30 26 23 22 22 21 19 17 15 11
```

### Contoh Keluaran #2

```
Tidak bisa mendapatkan keuntungan :(
```

### Contoh Masukan #3

```
25
38 29 19 5 5 25 45 40 11 37 19 11 39 11 35 45 4 27 9 32 48 41 17
14 46
```

### Contoh Keluaran #3

```
Beli di hari ke-17 dan jual di hari ke-21 dengan keuntungan
sebesar 44
```

### Contoh Masukan #4

```
10
6 8 5 30 21 1 5 9 10 15
```

### Contoh Keluaran #4

```
Beli di hari ke-3 dan jual di hari ke-4 dengan keuntungan sebesar
25
```

## Pesanan Kafe

### Deskripsi

Kafuu Chino merupakan seorang cucu dari pemilik sebuah kafe bernama Rabbit House. Untuk mempermudah manajemen kafe milik kakeknya, Chino memutuskan untuk membuat sebuah manajemen kafe yang mengatur antrian pemesanan. Rabbit House sementara ini baru dapat menampung maksimal 15 pesanan. Adapun 3 jenis query yang ingin diimplementasikan oleh Chino:

#### 1. Menambahkan Pesanan

Query jenis 1 akan menambahkan sebuah nama (dengan panjang maksimum 10 karakter tanpa spasi) kepada antrian pemesanan dan tidak menampilkan apapun. Tetapi jika jumlah pesanan sudah mencapai 15, maka akan menampilkan "Maaf, kami sudah tidak mampu menampung pesanan lagi :(".

#### 2. Mengeluarkan Pesanan

Query jenis 2 akan memberikan pesanan kepada pembeli dan menampilkan "Pesanan atas nama {nama} sudah selesai! ^^". Jika tidak ada pesanan, maka menampilkan "Tidak terdapat pesanan OwO".

#### 3. Menghitung Jumlah Pesanan

Query jenis 3 akan menghitung jumlah pesanan yang belum dikerjakan dengan menampilkan, "Ayo semangat, masih terdapat {jumlah} pesanan yang harus dikerjakan!". Jika tidak ada pesanan, maka menampilkan "Kerja bagus, sudah tidak ada pesanan!".

Tetapi, Chino sendiri belum mampu mengimplementasikan program tersebut dikarenakan masih belum mempelajari dunia pemrograman, oleh karena itu Chino meminta bantuanmu untuk menyelesaikan program tersebut! (Tips: Gunakan strcpy pada library <string.h> untuk memasukkan string ke dalam array).

### Contoh Masukan

```
50
1 Yuki
1 Saki
2
2
2
2
1 Iwakura
1 Lain
1 Kurokawa
1 Akane
1 Arima
1 Kana
1 Hoshino
1 Aqua
3
1 Nekomata
1 Okayu
```

```
1 Usada
1 Pekora
1 Shirakami
1 Fubuki
1 Nakiri
1 Ayame
1 Ayame
3
2
2
2
2
3
1 Shiro
1 Sora
3
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
3
2
2
2
2
2
2
2
3
1 Aoi
2
```

### Contoh Keluaran

```
Pesanan atas nama Yuki sudah selesai! ^^
Pesanan atas nama Saki sudah selesai! ^^
Tidak terdapat pesanan OwO
Tidak terdapat pesanan OwO
Ayo semangat, masih terdapat 8 pesanan yang harus dikerjakan!
Maaf, kami sudah tidak mampu menampung pesanan lagi :(
Maaf, kami sudah tidak mampu menampung pesanan lagi :(
Ayo semangat, masih terdapat 15 pesanan yang harus dikerjakan!
Pesanan atas nama Iwakura sudah selesai! ^^
Pesanan atas nama Lain sudah selesai! ^^
Pesanan atas nama Kurokawa sudah selesai! ^^
Ayo semangat, masih terdapat 12 pesanan yang harus dikerjakan!
Ayo semangat, masih terdapat 14 pesanan yang harus dikerjakan!
Pesanan atas nama Akane sudah selesai! ^^
Pesanan atas nama Arima sudah selesai! ^^
Pesanan atas nama Kana sudah selesai! ^^
Pesanan atas nama Hoshino sudah selesai! ^^
```

Pesanan atas nama Aqua sudah selesai! ^^  
Pesanan atas nama Nekomata sudah selesai! ^^  
Pesanan atas nama Okayu sudah selesai! ^^  
Ayo semangat, masih terdapat 7 pesanan yang harus dikerjakan!  
Pesanan atas nama Usada sudah selesai! ^^  
Pesanan atas nama Pekora sudah selesai! ^^  
Pesanan atas nama Shirakami sudah selesai! ^^  
Pesanan atas nama Fubuki sudah selesai! ^^  
Pesanan atas nama Nakiri sudah selesai! ^^  
Pesanan atas nama Shiro sudah selesai! ^^  
Pesanan atas nama Sora sudah selesai! ^^  
Kerja bagus, sudah tidak ada pesanan!  
Pesanan atas nama Aoi sudah selesai! ^^