

## D. Bermain Geometri

time limit per test: 3 seconds  
 memory limit per test: 256 megabytes  
 input: standard input  
 output: standard output

Anda memiliki tiga bangun datar:

- Lingkaran dengan jari-jari  $r$  cm
- Segitiga sama sisi dengan panjang sisi  $s$  cm
- Persegi dengan panjang  $t$  cm

Tentukan bangun datar yang memiliki luas terbesar. Anda dapat asumsikan bahwa  $\pi = 3.14$ .

### Input

Baris pertama mengandung satu bilangan bulat  $T$  yang menandakan jumlah kasus ( $1 \leq T \leq 2 \cdot 10^5$ ).

$T$  baris selanjutnya mengandung tiga bilangan bulat  $r, s, t$  ( $1 \leq r, s, t \leq 1000$ ).

### Output

Cetak sebanyak  $T$  baris yang merupakan jawaban setiap kasus. Cetak **LINGKARAN** apabila bangun datar lingkaran memiliki luas terbesar, **SEGITIGA** apabila segitiga memiliki luas terbesar, dan **PERSEGI** apabila persegi memiliki luas terbesar.

### Example

| input     | Copy |
|-----------|------|
| 3         |      |
| 5 2 4     |      |
| 6 20 8    |      |
| 3 5 12    |      |
| output    | Copy |
| LINGKARAN |      |
| SEGITIGA  |      |
| PERSEGI   |      |

### IF Untan Internal Contest #1

Contest is running

02:11:51

Contestant



### → About Contest



[Contest website](#)

### → Submit?

Language: GNU G++17 9.2.0 (64 bit, m v)

Choose file:  No file selected.

