BINUS UNIVERSITY
SCHOOL OF COMPUTER SCIENCE

Jolibi

Jolibi is a competitive programming team from SUNIB University. Jolibi conduct their entrance test each year. Jojo, Lili, and Bibi with N other participants participate in the Jolibi entrance test.

Because the test is still in the first round, a lot of participants pass to the next round. Participants who have score greater than or equal to the average score will pass this round.

Jojo, Lili, and Bibi wonder if they pass to the next round or not if given their score and the score of each N other participants.

Format Input

Input consists of 3 lines. The first line contains an integer N, the number of other participants in the Jolibi test aside from Jojo, Lili, and Bibi. The second line contains the score of Jojo, Lili, and Bibi respectively. The third line contains N integers, which are the score of each participant.

Format Output

Output consists of 3 lines. In first line write "Jojo lolos" if Jojo pass or "Jojo tidak lolos" if Jojo did not pass. In second line write "Lili lolos" if Lili pass or "Lili tidak lolos" if Lili did not pass. In third line write "Bibi lolos" if Bibi pass dan "Bibi tidak lolos" if Bibi did not pass.

Constraints

- $1 \leq N \leq 100$
- $1 \leq jojo, lili, bibi \leq 100$
- $1 \leq participants' scores \leq 100$

Sample Input (standard input)

```
3
1 2 3
1 2 3
```

Sample Output (standard output)

```
Jojo tidak lolos
Lili lolos
Bibi lolos
```

Explanation

The average from the sample above is $(1+2+3+1+2+3)/6 = 2$ so Lili and Bibi pass but Jojo not did not pass.

Jolibi

Jolibi adalah sebuah tim competitive programming milik SUNIB University. Jolibi menyelenggarakan test masuknya setiap tahun. Jojo, Lili, dan Bibi beserta N orang lainnya mengikuti test masuk Jolibi.

Karena test yang mereka ikuti masih test pertama, sehingga jumlah peserta yang lanjut ke babak selanjutnya lumayan banyak. Peserta yang memiliki nilai diatas atau sama dengan rata-rata dapat lolos ke babak selanjutnya.

Jojo, Lili, dan Bibi penasaran apakah mereka lolos ke babak selanjutnya jika diberikan nilai mereka sendiri beserta nilai N orang peserta lainnya.

Format Input

Input terdiri dari 3 buah baris. Baris pertama berisi sebuah angka N yang menunjukkan jumlah peserta lain yang mengikuti test Jolibi selain Jojo, Lili, dan Bibi. Baris kedua berisi nilai Jojo, Lili, dan Bibi secara berurutan. Baris ketiga berisi N buah angka yaitu nilai masing-masing peserta.

Format Output

Output terdiri dari 3 buah baris. Baris pertama bertuliskan "Jojo lolos" jika Jojo lolos atau "Jojo tidak lolos" jika Jojo tidak lolos. Baris kedua bertuliskan "Lili lolos" jika Lili lolos atau "Lili tidak lolos" jika Lili tidak lolos. Baris ketiga bertuliskan "Bibi lolos" jika Bibi lolos atau "Bibi tidak lolos" jika Bibi tidak lolos.

Constraints

- $1 \leq N \leq 100$

- $1 \leq jojo, lili, bibi \leq 100$

- $1 \leq nilaipeserta \leq 100$

Sample Input (standard input)

```
3
1 2 3
1 2 3
```

Sample Output (standard output)

```
Jojo tidak lolos
Lili lolos
Bibi lolos
```

Explanation

rata rata pada soal diatas adalah $(1+2+3+1+2+3)/6 = 2$ sehingga Lili dan Bibi lolos namun Jojo tidak lolos.