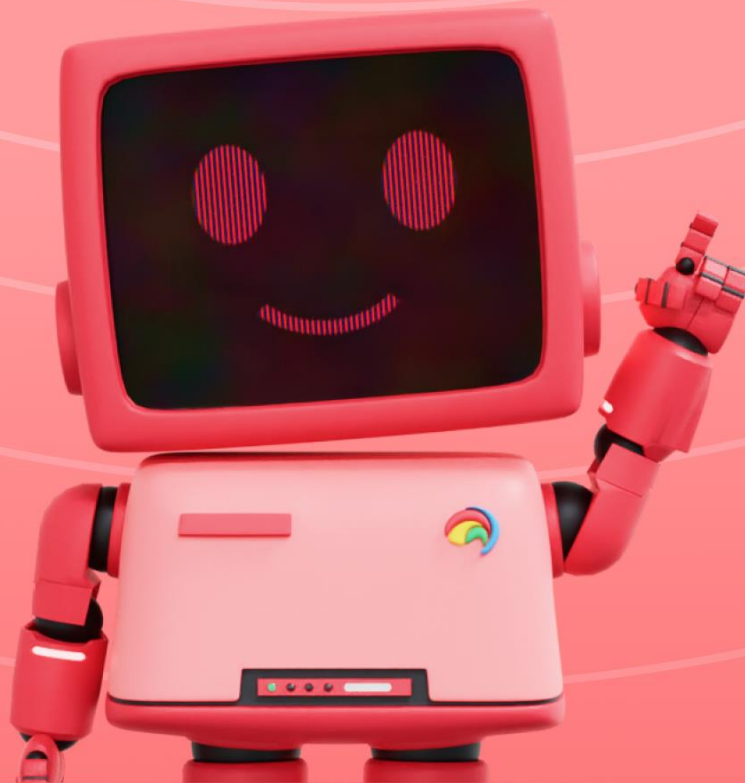


SOAL SENIOR

SCHEMATICS

NPC

NATIONAL PROGRAMMING CONTEST



SPONSORED BY



Lingkaran Gelang
Schematics NPC Senior 2021
Batas Waktu : 1 detik
Batas Memori : 256 MB

Deskripsi Soal

Esti sedang mengadakan suatu perlombaan. Ia sebagai juri mengundang T temannya untuk berpartisipasi. Perlombaan yang diadakan adalah membuat gelang. Tersedia banyak sekali manik-manik berbentuk lingkaran dengan berbagai ukuran. Dikarenakan unsur estetika maka tiap orang akan membuat sebuah gelang dengan N manik-manik yang seukuran, yaitu berjari-jari R .

Esti hanya akan memilih seorang pemenang yang penilaiannya akan dilakukan melalui perhitungan berikut. Pada suatu konfigurasi pembentukan gelang dari N manik-manik, tarik garis dari pusat manik-manik ke- 1 menuju pusat manik-manik ke- 2. Lanjutkan tarik garis dari pusat manik-manik ke- 2 menuju pusat manik-manik ke- 3. Lakukan hal yang serupa hingga terbentuk garis yang menghubungkan pusat manik-manik ke- N dengan pusat manik-manik ke- 1. Daerah juring bagian dalam akan diberi warna hitam dan daerah juring bagian luar akan diberi warna putih. Perhitungan poin dilakukan dengan menghitung selisih luas kedua daerah. Seorang peserta lomba dengan poin terbesar akan menjadi pemenangnya.

Format Masukan

Pada baris pertama terdapat T yang merupakan banyaknya teman Esti.

Pada T baris berikutnya terdapat S , N , dan R yang merupakan nama teman Esti, banyak manik-manik, dan jari-jari manik-manik.

Format Keluaran

Sebuah baris yang berisi nama pemenang.

Jika tidak ada pemenang, maka keluarkan "SERI" tanpa diapit tanda petik dua.



Batasan

$$1 \leq T \leq 10^5$$

$$3 \leq N \leq 10^5$$

$$1 \leq R \leq 10^5$$

$$1 \leq \text{length}(S) \leq 100$$

S hanya terdiri dari huruf non-kapital.

Contoh Masukan

```
3
amir 4 10
budi 7 10
caca 8 11
```

Contoh Keluaran

```
caca
```

Penjelasan

Berikut salah satu contoh konfigurasi pembentukan gelang oleh Amir, Budi, dan Caca.

