



## G – RADIO TRANSMITER

Batas Waktu      1 detik  
Batas Memori      32 MB

### Deskripsi Masalah

Gunung Jiri merupakan kawasan pegunungan yang sangat luas. Karena wilayahnya cukup luas, maka di sana akan dibangun beberapa pos darurat untuk memfasilitasi pendaki yang menemui kendala. Agar memudahkan koordinasi antar pos, salah satu pos akan dijadikan pos komando pusat yang memiliki antena pemancar radio, sementara pos sisanya memiliki penangkap sinyal radio. Pos komando pusat akan dipilih berdasarkan lokasi yang paling strategis untuk menjangkau seluruh pos yang ada dengan radius paling rendah.

### Format Masukan

- Baris pertama berisi  $n$ , yaitu jumlah pos
- $n$ -baris berikutnya merupakan koordinat  $x$  dan  $y$  yang mencerminkan lokasi tiap pos.

### Format Keluaran

- Koordinat pos yang paling strategis untuk pos komando utama.

### Contoh Masukan

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

### Contoh Keluaran

```
2 1
```

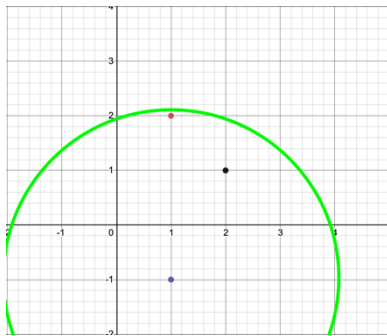


# Competitive Programming Informatics Festival #10 2022

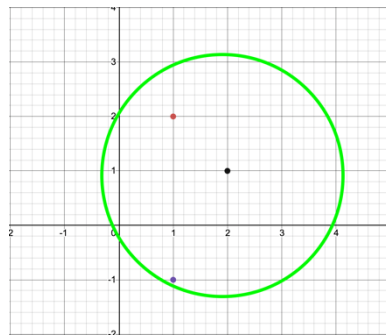


## Penjelasan

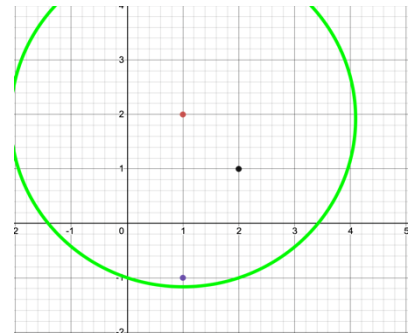
Perhatikan ketiga gambar berikut, setiap gambar merupakan simulasi saat tiap pos menjadi pos komando pusat. Perhatikan ukuran lingkaran hijau, diameter radius paling kecil akan didapatkan jika pos komando utama terletak di koordinat (2,1).



(1,-1)



(2,1)



(1,2)