

XI BXComp

11º Campeonato de Programação para Calouros do Curso de Sistemas de Informação
2021

2ª Etapa - Desafio 1 1 Ponto

Pós-gororoba

Você e seus amigos tinham uma missão para fazer fora da matrix. mas você comeu aquela gororoba estranhassa e ela não te fez muito bem, então você ficou na nave na função de Operador para ajudar a equipe. Durante a missão, eles perceberam que estavam em uma emboscada do Smith, e eles precisam de uma saída rápida. E agora cabe a você, como operador, encontrar o telefone mais perto para eles escaparem e rirem da cara do Smith.

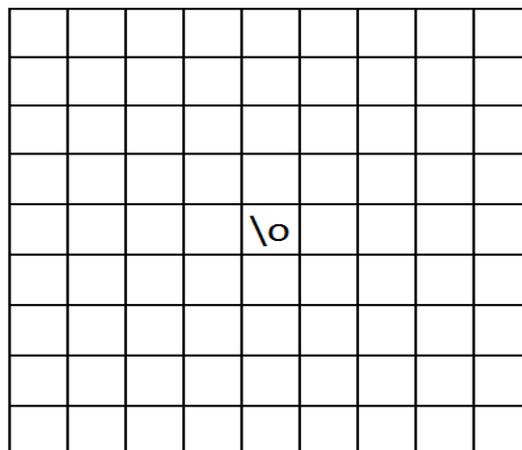


Figure 1: Você chique bala fazendo coisas loucas

Tarefa

Você precisa encontrar o telefone mais próximo, e pesquisando aos arredores é possível ver as coordenadas e quantidade de todos os telefones disponíveis num raio de 4 Km envolta da equipe. Com essas informações, você precisa calcular qual é o telefone mais próximo deles, considerando a distância total. Então, você deverá enviar para a equipe a coordenada do telefone mais próximo.

Obs: Considere que a distância total é calculada pela equação: $dT^2 = dy^2 + dx^2$;



Entrada

A entrada é composta por N casos de teste, seguida de um inteiro N que consiste na quantidade de telefones. Em cada linha deve se ter as coordenadas dos telefones.

Saída

A saída deve mostrar as coordenadas dx e dy do telefone mais próximo.

Exemplo de Entrada

```
11
3 1 5 3 7 2 6
0
2 1 1 4 4
6 1 3 4 5 6 8 9 9 3 4 2 8
1 0 0
2 1 1 8 8
1 5 5
4 7 9 3 5 6 8 1 0
2 5 3 9 1
1 8 7
9 9 9 1 3 6 5 3 6 7 8 1 3 1 1 0 0 9 3
```

Exemplo de Saída

```
AHAAA achei, corre malucoo as coordenadas sao x = 3, y = 7
Ihh rapaiz, foi muito bom te conhecer, F proceis.
AHAAA achei, corre malucoo as coordenadas sao x = 4, y = 4
AHAAA achei, corre malucoo as coordenadas sao x = 4, y = 5
AHAAA achei, corre malucoo as coordenadas sao x = 0, y = 0
AHAAA achei, corre malucoo as coordenadas sao x = 8, y = 8
meua migo olha o telefone ai do teu lado! Mas as coordenadas sao x = 5 e y
= 5...
AHAAA achei, corre malucoo as coordenadas sao x = 3, y = 5
AHAAA achei, corre malucoo as coordenadas sao x = 3, y = 5
AHAAA achei, corre malucoo as coordenadas sao x = 8, y = 7
AHAAA achei, corre malucoo as coordenadas sao x = 6, y = 5
```