

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

#### Carêncio está carente

Nem sempre é fácil encontrar o amor da sua vida. Para Carêncio, um jovem solteiro que está se sentindo sozinho, aparentemente o mar não está para peixe. Como ele não possui uma vida movimentada o suficiente para encontrar alguém facilmente, seu amigo lhe indicou um aplicativo de namoro, o revolucionário "**LovePertin**". O aplicativo mostra sua localização e a de pessoas em uma raio de 1 km que podem se interessar pelo seu perfil. Porém, Carêncio acredita que o amor deve ser algo fácil e não tem tanta paciência para lutar por uma paixão, então decidiu que, a depender da distância que a pessoa estiver, não valeria a pena investir em um encontro. Sendo D a distância entre ele e a pessoa, ele determinou os seguintes critérios:

D ≤ 100 : "É o amor da minha vida!"

• 100 < D ≤ 200 : "Talvez dê certo"

• D > 200 : "Não vale a pena investir"

Como Carêncio tem feito sucesso no aplicativo, ele pediu sua ajuda na classificação de cada match que recebeu. Para isso implemente um <u>programa</u> que de acordo com a distância entre eles determina se vale ou não a pena investir no encontro respeitando os critérios estabelecidos por Carêncio.

#### A Entrada consiste de:

4 linhas, todas com variáveis do tipo inteiro, sendo as duas primeiras (x<sub>1</sub>,y<sub>1</sub>) a localização de Carêncio e as duas últimas (x<sub>2</sub>,y<sub>2</sub>) a localização de sua mais nova paquera.

### A Saída deve apresentar:

• Umas das três frases ("É o amor da minha vida!", "Talvez dê certo", "Não vale a pena investir") de acordo com a distância.

### Observações:

- Não é necessário validar se os valores de entrada são do tipo definido.
- Para solucionar a questão atente para o uso da fórmula da distância entre dois pontos
- Em <u>python</u> você pode utilizar a <u>função</u> math.sqrt(x) para retirar raiz quadrada

# Descrição dos Exemplos:

• No primeiro exemplo, a distância entre Carêncio e sua paquera é de aproximadamente 145m, por ser um valor entre 100 e 200 a saída é a segunda frase.

## For example:

Input	Result
10 5 15	Talvez dê certo
150	
3 7 15 20	É o amor da minha vida!
0 0 100 15	Talvez dê certo

**Answer:** (penalty regime: 0, 0, 10, 20, ... %)

```
1  def distancia(x1,y1,x2,y2):
2     D = ((x1-x2)**2 +(y1-y2)**2)**(0.5)
3     return D
4  #inicio do programa
5     x1 =int(input())
6     y1 =int(input())
7     x2 =int(input())
```



# PRECHECK VERIFICAR

	Input	Expected	Got	
<b>*</b>	10 5 15 150	Talvez dê certo	Talvez dê certo	~
<b>*</b>	3 7 15 20	É o amor da minha vida!	É o amor da minha vida!	~
<b>✓</b>	0 0 100 15	Talvez dê certo	Talvez dê certo	~
<b>✓</b>	0 7 10 0	É o amor da minha vida!	É o amor da minha vida!	~
<b>*</b>	200 8 1000 0	Não vale a pena investir	Não vale a pena investir	~
<b>*</b>	185 5 385 5	Talvez dê certo	Talvez dê certo	~

Passou em todos os teste! ✔

Correto

Notas para este envio: 1,00/1,00.



10