



Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Distância entre Pontos

Elabore uma <u>função</u> chamada <u>distancia</u>() que tem como <u>parâmetros</u> as coordenadas **x1**, **y1**, **x2**, **y2**, representando dois pontos no plano cartesiano. A <u>função</u> deve retornar a distância entre esses dois pontos como um número de ponto flutuante.

A Entrada consiste de:

• Não há entrada para essa questão, só é necessário definir a função distancia () com parâmetros x1, y1, x2 e y2.

A Saída deve apresentar:

• Não há saída para essa questão, só é necessário que a função retorne a distância entre os dois pontos.

Observações:

- É garantido que os parâmetros serão sempre números inteiros, positivos, no intervalo [0;20]
- Uma forma de realizar a operação de radiciação em <u>Python</u> é utilizar o operador de potenciação ** com índice fracionário, como por exemplo 1/2 para a raiz quadrada.

Descrição dos Exemplos:

- No primeiro exemplo, os pontos <u>dados</u> são (2,0) e (2,0). Considerando a fórmula para a distância entre dois pontos: Distância = ((2 2)² + (0 0)²)^1/2 = 0.0
- No segundo exemplo, os pontos <u>dados</u> são (0,0) e (10,10). Considerando a fórmula para a distância entre dois pontos: Distância = $((10-0)^2 + (10-0)^2)^1/2 = 14.142135623730951$
- No terceiro exemplo, os pontos dados são (1,5) e (1,10). Considerando a fórmula para a distância entre dois pontos: Distância = ((1-1)² + (10-5)²)^1/2 = 5.0

For example:

Test	Result
print(distancia(2,0,2,0))	0.0
print(distancia(0,0,10,10))	14.142135623730951
print(distancia(1,5,1,10))	5.0

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

```
1 v def distancia(x1,y1,x2,y2):

2 D = ((x1-x2)**2 +(y1-y2)**2)**(0.5)

3 return D
```



PRECHECK VERIFICAR

	Test	Expected	Got	
~	print(distancia(2,0,2,0))	0.0	0.0	~
~	print(distancia(0,0,10,10))	14.142135623730951	14.142135623730951	~
~	print(distancia(1,5,1,10))	5.0	5.0	~
~	print(distancia(4,6,20,9))	16.278820596099706	16.278820596099706	~
~	print(distancia(4,15,17,15))	13.0	13.0	~
~	print(distancia(8,4,18,2))	10.198039027185569	10.198039027185569	~

Passou em todos os teste! ✔

Correto

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

