RESOLVER Y CALCULAR LA DISTANCIA DE DOS PUNTOS

```
Algoritmo calcular_distancia

// Declarar variables

Definir x1, y1, x2, y2, distancia Como Real

// Solicitar las coordenadas del primer punto (P1)

Escribir "Introduce las coordenadas del primer punto (x1, y1):"

Leer x1, y1

// Solicitar las coordenadas del segundo punto (P2)

Escribir "Introduce las coordenadas del segundo punto (x2, y2):"

Leer x2, y2

// Calcular la distancia usando la fórmula
distancia 
distancia 
Raiz((x2 - x1)12 + (y2 - y1)12)

// Mostrar el resultado
Escribir "La distancia entre los puntos es: ", distancia
FinAlgoritmo
```

```
PSeInt - Ejecutando proceso CALCULAR_DISTANCIA —

*** Ejecución Iniciada. ***

Introduce las coordenadas del primer punto (x1, y1):

> 5

> 9

Introduce las coordenadas del segundo punto (x2, y2):

> 6

> 4

.a distancia entre los puntos es: 5.0990195136

*** Ejecución Finalizada. ***
```



```
distancia de dos puntos.py > ...

import math # Importamos la librería math para poder usar la función sqrt()

# Función para calcular la distancia entre dos puntos

def calcular_distancia(x1, y1, x2, y2):

# Aplicamos la fórmula de distancia euclidiana

distancia = math.sqrt((x2 - x1)*2 + (y2 - y1)*2)

return distancia

# Solicitar al usuario las coordenadas de los dos puntos

x1 = float(input("Introduce la coordenada x1 del primer punto: "))

y1 = float(input("Introduce la coordenada y1 del primer punto: "))

x2 = float(input("Introduce la coordenada x2 del segundo punto: "))

y2 = float(input("Introduce la coordenada y2 del segundo punto: "))

# Calcular la distancia utilizando la función

distancia = calcular_distancia(x1, y1, x2, y2)

# Mostrar el resultado

print(f"La distancia entre los puntos es: {distancia}")
```