

Aufgabe: Abstand

Entwickeln Sie ein Programm, mit dem man

- a) Zahlenpaare als x,y -Punktkoordinatenwerte über einen begleitenden Text einlesen kann

z.B.: Punkt 1 eingeben

x1: ...
y1: ...

Punkt 2 eingeben

x2: ...
y2: ...

.
.
.

- b) die Punkte (x_i, y_i) bestimmen kann, die

- den kürzesten
- den weitesten

Abstand voneinander besitzen

- c) das Ergebnis in der Form:

Der Punkt $P_i(x_i, y_i)$ hat mit ... mm den kürzesten Abstand vom Punkt $P_n(x_n, y_n)$

Der Punkt $P_m(x_m, y_m)$ hat mit ... mm den weitesten Abstand vom Punkt $P_1(x_1, y_1)$

am Bildschirm anzeigen lassen kann

- d) das Programm gesteuert abbrechen, bzw. an den Anfang des Programmes zurückspringen kann

Erstellen Sie ein Struktogramm und das entsprechende C-Programm.