RUNDREISE

Das Programm ermittelt den krzesten Weg zwischen den anzufahrenden St"dten, mit graphischer Darstellung am Bildschirm.

Die St"dte sind mit x- und y-Position, wie im Koordinatensystem einzugeben.

Zuerst ist die Anzahl der St, dte anzugeben. Danach werden die Koordinaten eingegeben.

EINGABE DER STŽDTE

Folgende Punkte sind bei der Eingabe der Anzahl der St"dte zu beachten:

- Es drfen keine negativen Zahlen eingegeben werden, da dies zum Abbruch des Programms fhrt.

- Bei der Eingabe von Buchstaben, wird das Programm ebenfalls abgebrochen.

- Es drfen keine Dezimalzahlen eingegeben werden.

- Es ist vom Programm vorgesehen maximal 300 St, dte einzugeben, der Benutzer kann jedoch bis zu 32767 eingeben, ohne daá das Programm abbricht.

- Bei steigender Zahl von St"dten steigt die Berechnungsdauer auf sehr lange Zeiten an.

- Mit <Crtl Break> kann die Eingabe abgebrochen werden, jedoch nicht die Berechnung.

- Mit Eingabe der Null kann das Programm verlassen werden.

- Die Anzahl der anzufahrenden St"dte muá mindestens zwei sein.

EINGABE DER KOORDINATEN

Folgende Punkte sind bei der Eingabe der Koordinatenpunkte zu beachten:

- Es drfen keine Buchstaben eingegeben werden, da dies zum Abbruch des Programms fhrt.

- Es sind negative Werte bei der Eingabe der Koordinaten zugelassen.

- Dezimalzahlen drfen nicht mit einem Komma eingegeben werden, da dies zum Abbruch des Programms fhrt. Dezimalzahlen mssen immer mit einem Punkt getrennt werden.

-Eingegebene Koordinatenpunkte werden vom Programm aus immer mit drei Nachkommastellen aufgefllt.

 -Bei falschen Eingaben der x- oder y- Koordinaten ist es m"glich diese zu "ndern, allerdings erst dann, wenn man vom Programm aus dazu aufgefordert wird.

- Es muá zuerst die x- Koordinate, dann die y-Koordinate eingegeben werden, dann erfolgt die Aufforderung zur Eingabe einer neuen Stadt.

- Fr eine bersichtliche Bildschirmeingabe sieht das

Programm eine Eingabe von insgesamt sieben Stellen vor, es k"nnen jedoch auch h"here Zahlen eingegeben werden, ohne daá das Programm abbricht.

- Mit <Ctrl Break> kann die Eingabe vorzeitig beendet werden. Die Berechnung selber kann jedoch nicht mehr unter brochen werden.

ALLGEMEINE INFORMATION

Es sollten nicht zuviele St"dte eingegeben werden, da die Berechnungsdauer sonst oft minutenlang dauert oder das Programm sofort abbricht. Bei fehlerhaften Eingaben erfolgen keinerlei Fehlermeldungen, sondern ein Abbruch des Programms. W"hrend der Berechnung gibt es keine M"glichkeit das Programm zu verlassen.