

Vorlesung Dokumentation und Datenbanken — SQL Rätsel —

Aufgabe:

+2% Extrapunkte

Nehmen Sie an, daß Polygone (Dreiecke, Vierecke, Fünfecke, etc.) in folgender Tabelle gespeichert werden:

POLYGONE			
NO	PUNKT	X	Y
1	1	0	0
1	2	0	10
1	3	10	10
1	4	10	0
2	1	10	10
2	2	14	14
2	3	18	10

Schreiben Sie eine SQL Anfrage, die den Umfang, also die Summe der Kantenlängen für jedes Polygon ausrechnet:

NO	UMFANG
1	40
2	19.31

Die Länge einer Strecke von (x_1, y_1) nach (x_2, y_2) ist $\sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$. Sie können voraussetzen, daß ihr DBMS eine Funktion `SQRT` hat (wie etwa Oracle).

Abgabetermin:

Bitte geben Sie Ihre Lösung bis zum Dienstag, den **25. Juni 2002**, ab. Diese Aufgabe muß individuell bearbeitet werden, nicht in Gruppen. Über eventuelle Verlängerungen können wir reden.