Fragestellungen Hintergrundspeicher Kompression DBII DBINF19B4

1. Die CPU eines DBMS sei im Schnitt zu 98% ausgelastet. Durch Kompression ließe sich ein Kompressionsfaktor von 1,8 erzielen, allerdings würde dies die CPU um einige Prozent weiter belasten. Macht Komprimierung dann Sinn?
2. Folgendes sei ein Auszug eines GPX Tracks

lat="49.072762" lon="8.781606”

lat="49.072006" lon="8.779417”

lat="49.067645" lon="8.780404”

lat="49.067588" lon="8.781048”

lat="49.067195" lon="8.781177”

lat="49.067291" lon="8.781563“

Welches Kompressionsverfahren eignet sich hierfür?

Wandeln Sie die Werte entsprechend.

1. Sie haben eine Tabelle mit der Bevölkerung Deutschlands mit 83 Millionen Einwohnern. Diese habe eine Spalte „Land-Kreis“, die unsortiert ist. Es gibt 294 Kreise bzw. Landkreise und 107 kreisfreie Städte. Welches Komprimierungsverfahren eignet sich?

1. Die Tabelle aus 3. sei nun nach Kreis sortiert. Welches Komprimierungsverfahren eignet sich dann?
2. Die Lufthansa hat eine Kundentabelle mit 2.532.000 Einträgen, die Kunden haben den Status „Basiskunde“, „Frequent Traveller“, „Business Traveller“, „VIP“. Welches Komprimierungsverfahren wählen Sie?