## 01-Arrays - Aufgaben

- 1. Schreiben Sie ein Programm, das fünf Werte vom Typ double von der Tastatur einliest und Sie in einem Array speichert. Berechnen Sie den Kehrwert jedes Wertes ( der Kehrwert von x ist 1.0 / x) und speichern Sie diese in einem separaten Array. Geben Sie jeden Kehrwert und die Summe aller Kehrwerte auf der Konsole aus.
- 2. Definieren Sie ein Array 'data' mit 100 Elementen vom Typ double . Schreiben Sie eine Schleife, die die folgende Sequenz von Werten im Arrays speichert: 1 / (2 \* 3 \* 4 ), 1 / (4 \* 5 \* 6), 1 / (6 \* 7 \* 8) ... bis zu 1 / (200 \* 201 \* 202) Schreiben Sie eine weitere Schleife, die das folgende errechnet : data [0] data [1] + data [2] data [3] + ... data [99]. Multiplizieren Sie das Ergebnis mit 4.0, fügen 3.0 und Geben Sie das Ergebnis auf der Konsole aus. Erkennen Sie die Wert, den Sie bekommen ?