

Beispielaufgabe

Folgende Zahlen sollen in einem Array im Arbeitsspeicher des Rechners verwaltet werden:

Wert	5	8	1	4	2	12	9	5	3	1
Index i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

- Definieren Sie für das Array die benötigten Datenfelder und den Konstruktor in einer Klasse **Liste**. Initialisieren Sie das Array mit den Werten wie oben angegeben.
- Schreiben Sie für die Klasse **Liste** eine Methode *public int minimum()*, welche die kleinste Zahl in dem Array findet und als Wert zurückliefert.
- Schreiben Sie für die Klasse **Liste** eine Methode *public float_mittelwert()*, welche den Mittelwert für die Werte in dem Array berechnet und als Wert zurückliefert. • Schreibe für die Klasse Liste eine Methode *public boolean enthaelt(int a, int b)*, welche den Wert **true** zurückliefert, wenn sowohl die Zahl *a* wie auch die Zahl *b* in dem Array enthalten ist.
- Schreiben Sie für die Klasse Liste eine Methode *public int quadrat()*, welche die Werte in dem Array mit dem jeweilige Wert des Quadrates überschreibt.