

7.4.1 Native Container-Klassen

Der Gambas-Interpreter bietet Ihnen zwei Arten von nativen Container-Klassen.

7.4.1.1 Collection

Eine Collection ist eine Sammlung von Elementen, die über einen Schlüssel vom *Typ String* indiziert werden → Kapitel 7.5 Collection. Nur Elemente vom Datentyp 'Variant' können in einer Collection gespeichert werden. Die Werte werden intern in einer Hash-Tabelle gespeichert, die dynamisch wächst, wenn mehr Elemente in sie eingefügt werden.

7.4.1.2 Array

Ein Array ist eine Menge von Elementen, die über einen Schlüssel vom *Typ Integer* indiziert werden und in einem Speicher-Block gespeichert sind. Alle Elemente in einem Array haben den gleichen Datentyp und es gibt eine Array-Klasse für jeden nativen Datentyp.

Arrays können ein- und mehrdimensional sein. Dann werden die Elemente von mehr als einem Integer-Wert indiziert. Wenn ein Array genau eine Dimension besitzt, dann kann es mit der *Resize()*-Methode dynamisch verkleinert oder erweitert werden.