

# Java OCA Questions

## Grundlagen\_workingWithJavaDataTypes

## Task 4

### **Vorbemerkung:**

Auch die folgende Aufgabe werden wir in Zukunft eleganter lösen können. Immerhin wollen wir uns im Moment aber wenigstens vornehmen, sie mit den uns aktuell zur Verfügung stehenden Mitteln ***so elegant wie möglich*** zu lösen – gemeint ist: Bemühen Sie sich bitte um eine möglichst geringe Anzahl der von Ihnen eingeführten Variablen (stattdessen sollten die verwendeten Variablen mehrfach genutzt werden) und achten Sie bitte unbedingt darauf, dass die folgende „**Zusatzforderung**“ erfüllt wird.

### **Aufgabenstellung**

Der Kunde wünscht ein Programm, das zunächst 6 unterschiedliche ganze Zahlen zwischen 1 und 49 abspeichert. (Diese Zahlen dürfen von Ihnen beliebig gewählt werden).

Um die folgende Ausgabe besser beschreiben zu können, nehmen wir an, dass z.B. die folgenden Zahlen gewählt wurden: (3 / 11 / 15 / 17 / 33 / 42) dann soll entsprechend dieser Auswahl der folgende 6-zeilige Text ausgegeben werden

**1.Zahl: 3**  
**2.Zahl: 11**  
**3.Zahl: 15**  
**4.Zahl: 17**  
**5.Zahl: 33**  
**6.Zahl: 42**

Das Programm endet anschließend.

### **Wichtige Zusatzforderung:**

Ihr Programm soll auch dann noch funktionieren, wenn die ersten 6 Variable-Zuweisungen geändert werden. Auch hierfür ein Beispiel: Angenommen das gesamte Programm bleibt unverändert, nur die ausgewählten Zahlen wurden geändert und lauten nun: (11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16) dann soll die Ausgabe in diesem Fall lauten:

**1.Zahl: 11**  
**2.Zahl: 12**  
**3.Zahl: 13**  
**4.Zahl: 14**  
**5.Zahl: 15**  
**6.Zahl: 16**