

Vermischte Aufgaben Arrays

Das BlueJ-Projekt für Aufgabe 1 und 2 findest du hier.



(A1)

Es soll ein Sparbuch modelliert werden, das eine Abfolge von Kontoständen speichern kann. Dazu wird ein Array `kontostand` verwendet.

- Das Array enthält die folgenden Werte: 998.12, 1122.54, 786.67, 1329.97.
 - Wie viele Elemente enthält das Array?
 - Welchen Index hat das erste Element?
 - Welchen Index hat das letzte Element?
- Deklariere und initialisiere ein Array `kontostand` der Länge 4 in der Klasse `Konto`, das die angegebenen Werte enthält:
 - Mit `new ... +` Initialisierung im Konstruktor
 - Durch direkte Initialisierung mit Hilfe von `{...}` bei der Deklaration.



(A2)

Verwende die Klasse `Lotto` um ein einfaches Lottospiel zu implementieren.

- Lege ein Attribut `gewinnzahlen` an und initialisiere das Attribut im Konstruktor mit zufälligen Zahlen zwischen 1 und 49. Jede Zahl darf dabei nur einmal vorkommen. Du kannst in den Gewichtsbeispielen aus den vorigen Aufgaben nachschauen, wie man Zufallszahlen erzeugen kann.
- Implementiere eine Methode `spielen`, die vom Spieler 6 Zahlen erfragt und diese im Attribut `getippt` der Klasse speichert. Die Methode `auswerten` soll anschließend zurückgeben, wieviele korrekte Zahlen getippt wurden. Die Ausgabe sollte z.B. so aussehen. "Sie haben 4 Richtige Zahlen getippt: 7, 12, 32 und 44".



(A3)

1)

Löse die folgenden Aufgaben mit Stift und Papier.

Hier gibt es eine PDF-Version

Gegeben ist eine Klasse DenkArray, die die folgenden Attribute a und grenze besitzt:

```
7 public class DenkArray
8 {
9     // Objektvariable
10    private int[] a;
11    private int grenze = 19;
```

(I) Notiere, wie die Reihung a nach Ausführen von wasMacheIch() aussieht?

```
13 /** Geben Sie an, was passieren wird.
14  */
15 public void wasMacheIch() {
16     a = new int[grenze];
17     for (int i=0; i<grenze; i++) {
18         a[i] = grenze-1-i;
19     }
20 }
21 }
```

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	

1) Die Aufgaben in A3 sind CC-BY-SA Heußner/Zechnall

From: <https://info-bw.de/> -
Permanent link: https://info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:java:algorithmen:arrays:vermischte_aufgaben:start?rev=1698160279
Last update: 24.10.2023 15:11

