Aufgabe: Übungen zum Umgang mit Arrays in Java

Projekt: 02-Arrays

1) <u>Aufgabe: ArrayTest</u>: Erstelle ein Hauptprogramm zum Testen von Arrays. Dazu soll eine weitere Klasse Felder programmiert werden, die eine Funktion erzeugeCharFeld(): char[] enthält. Diese Funktion soll ein char Array zurückgeben, das mit dem Alphabet (A, B, Z; also 26 Buchstaben) gefüllt ist. Nutze diese Methode vom Hauptprogramm aus und gebe den Inhalt aus:

Fall1: Verwende eine Zählschleife

Fall2: Verwende die verbesserte Zählschleife (Iteration)

2) Aufgabe: ArraysKopieren

Die Klasse ArraysKopieren soll ausführbar sein und zum Ziel haben die statischen Bibliotheksmethoden:

- arraycopy aus der Klasse System im Paket java.lang
- copyOf aus der Klasse Array im Paket java.util

dem Benutzer anhand geeigneter Beispiele zu zeigen. Achten Sie dabei auch auf die Fallunterscheidung: primitive Datentypen und Referenzdatentypen

3) <u>freiwillige Zusatzaufgabe:</u> ObjekteDuplizieren
Überlege eine Möglichkeit, ein Array, gefüllt mit seinen Referenzdatentypen
komplett mit neu duplizierten Objekten zu vervielfachen.
(deep copy vs. shallow copy)