

Aufgabe zu 2D-Arrays

Kommentar zur Aufgabenstellung

- a) Erstellen Sie eine Klasse WordShift. Diese soll per Argumente genau einen String entgegen nehmen. Dieser String soll in ein 2D Array gespeichert werden indem er in jeder Zeile um eine weitere Position nach rechts rotiert wird.
- b) Erweitern Sie die Klasse WordShift um eine Funktion welche das 2D Array in der Konsole ausgibt.
- c) Erstellen Sie eine Klasse RotateArray. Diese Klasse soll 2 Zahlen als Argument übergeben bekommen und ein 2D Array mit diesen Größen erstellen.
- d) Implementieren Sie eine Funktion `private static void fillArray(int[][] arr)`, welche das Array mit random Zahlen zwischen 0 und 9 befüllt.
- e) Implementieren Sie eine Funktion `private static void printArray(int[][] arr)`, welche das Array in der Konsole ausgibt.
- f) Implementieren Sie eine Funktion `private static int[][] rotateArray(int[][] arr)`, welche das Array gegen den Uhrzeigersinn rotiert und zurückgibt.
- g) Erweitern Sie die Main-Funktion so, dass ihr Array befüllt wird und einmal um 360° rotiert und nach jeder Teildrehung in der Konsole ausgegeben wird.