Aufgabe: alle Zeilen aus Datei lesen und an Array anhängen

WIEDERHOLE

lies Zeile aus Datei

hänge Zeile an Array an

SOLANGE ungelesene Zeilen

ungeeignet, da Datei möglicherweise leer SOLANGE ungelesene Zeilen lies Zeile aus Datei hänge Zeile an Array an ENDE SOLANGE

geeignet

SOLANGE ungelesene Zeilen lies Zeile aus Datei hänge Zeile an Array an ENDE SOLANGE

Datensatz[] arr = new Datensatz[anzahlZeilen];

ungeeignet, da Anzahl Zeilen unbekannt FÜR i := 0 BIS Anzahl Zeilen - 1

lies Zeile aus Datei

hänge Zeile an Array an

ENDE FÜR

ungeeignet, da Anzahl Zeilen unbekannt

Dynamischer Array: ArrayList

String-Array definieren	ArrayList <string> arrlist = new ArrayList<>();</string>		
int-Array definieren	ArrayList <integer> arrlist2 = new ArrayList<>();</integer>		
Anzahl Elemente ermitteln	int anzahl = arrlist.size();		
prüfen, ob Array leer ist	boolean leer = arrlist.isEmpty();		
Element anhängen	arrlist.add("Hallo");		
Element als Nr. 5 einfügen	arrlist.add(5, "blabla");		
auf Element Nr. 2 zugreifen	System.out.println(arrlist.get(2));		
prüfen, ob Elementwert vorhanden	boolean vorhanden = arrlist.contains("Hallo");		
Elementwert finden (erstes Exemplar)	int idx = arrlist.indexOf("Hallo"); // -1 wenn nicht vorhanden		
Element Nr. 5 ändern	arrlist.set(5, "tralala");		
Element Nr. 3 entfernen	arrlist.remove(3);		
Element entfernen (erstes Exemplar)	arrlist.remove("Hallo");		
alle Elemente entfernen	arrlist.clear();		
Array sortieren	Collections.sort(arrlist);		
in statischen Array kopieren	String[] arr = arrlist.toArray(new String[arrlist.size()]);		

ArrayList: Übung 1

- 1. ArrayList definieren
- 2. mehrere Elemente an ArrayList anhängen
- 3. Elemente der ArrayList in Zählschleife ausgeben
- 4. ArrayList in statischen Array kopieren
- 5. Elemente des statischen Arrays in Zählschleife ausgeben
- a. ganzzahlige Elemente
- b. Person-Elemente:

Person

- name: Text
- alter: GZ
- <<constructor>> + Person(pName:Text,pAlter:GZ)
- + liesName():Text
- + liesAlter():GZ

ArrayList: Übung 2

arrlist

2	5	1	7	6
	l	l		l

- a. Element Nr. 2 entfernen
- b. Element mit dem Wert 2 entfernen