## Aufgabe 8.26

## 3. Handlungsschritt (25 Punkte)

Die International Boxes AG vertreibt die Verpackungen über Handelsvertreter.

Zur Auswertung der monatlichen Provisionsabrechnung soll folgender Report ausgegeben werden:

Vertreter				
4711	Max Mustermann			
Kunde			144	
22333	Winzer e. G.		Würzburg	m - 1
Auftrags-Nr.	Datum	Nettoumsatz	ProvSatz	Provision
33343	01.06.2012		8 %	172,80
33349	12.06.2012			
34355	14.06.2012			
35766	16.06.2012			
35777	29.06.2012	5.100,00	10 %	510,00
Summe		12.310,00		1.036,80
Kunde				
33456	Bierkrug Gml	bΗ	Berlin	
Auftrags-Nr.	Datum	Nettoumsatz		Provision
31222	02.06.2012	1.140,00		34,20
32211	13.06.2012	1.520,00		,
33231	15,06.2012			
35776	17.06.2012	4.140,00	8 %	331,20
Summe		7.250,00		424,50
Vertreter Gesamt		19.560,00		1,461,30
Vertreter				
4712	Bernhard Mö	llefrau		

Summen Gesamt	134.470,00	5.378,80
Vertreter mit dem höchsten Umsatz: 4711, Max Mustermann, 19.560,00		

In einer zweidimensionalen Tabelle (VKA) sind die Daten sortiert nach Vertreter, Kunde und Auftrag wie nachfolgend beschrieben erfasst.

Vertreternummer	Kundennummer	Auftragsnummer	
4711	22333	33343	
4711	22333	33349	
4711	22333	34355	
4711	22333	35766	
4711	22333	35777	
4711	33456	31222	
4712	55728	12566	
4712	55841	12728	

Funktion	Rückgabe	Beschreibung
getOrderData(Auftragsnummer)	Order-Objekt	Liefert alle erforderlichen Auftragsdaten
getAgentData(Vertreternummer)	Agent-Objekt	Liefert alle erforderlichen Vertreterdaten
getCustomerData(Kundennummer)	Customer-Objekt	Liefert alle erforderlichen Kundendaten
printOrderData(OrderObjekt)		Druckt alle Auftragsinformationen entsprechend der Ausgabe
printAgentData(AgentObjekt)		Druckt alle Vertreterinformationen entsprechend der Ausgabe
printCustomerData(CustomerObjekt)		Druckt alle Kundeninformationen entsprechend der Ausgabe
printSum("Text", Netto, Prov)		Druckt die angegebenen Werte mit dem Text entsprechend der Ausgabe für eine Summenzeile
printMaxText(Vertreternummer, Netto)		Druckt die Zeile "Vertreter mit dem höchsten Umsatz …" mit den entsprechenden Werten

Für jede in der Klasse Order angegebene Eigenschaft, gibt es eine entsprechende get-Methode.

Order	
-nr : Integer	
-netto: Double	
-prov : Double	

Erstellen Sie einen Algorithmus, der den angegebenen Report erzeugt (Pseudocode, Struktogramm oder PAP).

Kopieren Sie sich den Ordner auf8.26 in Ihren persönlichen Ordner u08\_array.

Er enthält das Programm ReportGenerator. java für die Lösung der obigen Aufgabe aus einer Handelskammer-Prüfung.

Für den Test der Lösung enthält er das Startprogramm Start.

Die Operationen, die laut Aufgabenstellung der Handelskammer zur Verfügung stehen sind bereits implementiert und das Array VKA enthält bereits die Testdaten.

Ergänzen Sie die Operation erstelleReport () um den Code, der den Report in der vorgeschriebenen Form generiert.

Benutzen Sie die in der Handelskammerprüfung vorgegebenen Datentypen.

In der Aufgabenstellung der Handelskammer wird das Klassendiagramm der Klasse Order dargestellt. Dort ist nicht beschrieben was das Attribut prov bedeutet. Es ist der Provisionssatz, nicht der Provisionsbetrag.

(Das Attribut datum wird in dem Diagramm gar nicht dargestellt, da es für die Lösung der Aufgabe nicht gebraucht wird.)