

UML-Diagramm einer Klasse

1. Das folgende Bild zeigt das Diagramm der Klasse "Kunde". In dem Diagramm zeigen auf einzelne Bestandteile Pfeile mit Zahlen.



Geben Sie zu jeder Zahl die Bezeichnung des Elements an, auf den der zugehörige Pfeil zeigt:

Nr.	Bezeichnung des Elements
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

(Mustertabelle)

2. Erläutern Sie die folgenden Notationselemente eines Klassendiagramms.

- Nennen Sie vier Sichtbarkeiten der Elemente und deren Symbol.

Symbol	Bezeichnung

(Mustertabelle)

3. Geben Sie die drei Bezeichnungen für die Parameterart an und nennen Sie die jeweilige Richtung der Datenübergabe an.

Parameterart	Richtung der Datenübertragung

(Mustertabelle)

Aus dem Klassendiagramm kann und muss ein Programmierer Informationen für die Implementierung der Klasse entnehmen können.

4. Welche Rückschlüsse können aus den Angaben der Klasse auf das Kundennummernsystem gezogen werden?

5. Welche Konsequenzen auf das Klassendiagramm ergeben sich, wenn ein alphanumerisches Kundennummernsystem verwendet werden soll?

6. Welche Information können Sie aus dem Klassendiagramm zur Methode `getKunde ()` entnehmen? Geben Sie möglichst viele Informationen an.

7. Welche Aufgabe hat der Rückgabewert der Methode `setKunde ()`?

8. Durch welche Notation kann eine Klasse als abstrakt gekennzeichnet werden?

9. Durch welche Notation kann eine Operation als abstrakt gekennzeichnet werden?

10. Durch welche Notation wird ein Diagramm als Objektdiagramm gekennzeichnet?

11. Welche Angaben kann ein Objektdiagramm enthalten?

12. Beschreiben Sie, wie eine Generalisierungsbeziehung in der UML dargestellt wird.

13. Welche Sichtbarkeit ist mindestens notwendig, damit von der Ober- und der Unterklasse aus auf alle Elemente beider Klassen zugegriffen werden kann.