```
public class Bank
                                      public class Kunde
   private Kunde kd1, kd2, kd3;
                                        private String name;
   private Konto kto1, kto2, kto3;
                                        private Konto kto;
   private Depot dep1, dep2;
                                         private Depot dep;
   public Bank()
                                         public Kunde(String pn)
      kd1 = new Kunde("Dennis");
                                            name = pn;
      kd2 = new Kunde("Kiara");
                                         }
      kd3 = new Kunde("Salome");
                                         public String getName()
      kto1 = new Konto(1001);
      kto2 = new Konto (1002);
                                            return name;
      kto3 = new Konto (1003);
      dep1 = new Depot("Siemens");
                                         public void setKonto(Konto pk)
      dep2 = new Depot("Bosch");
   }
                                            kto = pk;
   public void anfangsWerte()
                                         public Konto getKonto()
      kd1.setKonto(kto1);
      kd2.setKonto(kto2);
                                            return kto;
      kd3.setKonto(kto3);
      kdl.setDepot(dep1);
                                         public void setDepot(Depot pd)
      kd3.setDepot(dep2);
                                            dep = pd;
      kto1.einzahlen(500.0);
      kto2.einzahlen(500.0);
      kto3.einzahlen(500.0);
                                         public Depot getDepot()
      dep1.setKurs(100.0);
                                            return dep;
      dep2.setKurs(75.0);
                                         public boolean hatDepot()
   public Kunde kundeWaehlen()
                                            return (dep != null);
                                         }
      String name;
      boolean gefunden = false;
                                      }
      while (!gefunden)
         Console.println("Bitte geben Sie Ihren Namen ein:");
         name = Console.readString();
         if (name.equals(kd1.getName()))
            return kd1;
         else if (name.equals(kd2.getName()))
            return kd2;
         }
         . . .
```

```
else if (name.equals(kd3.getName()))
         return kd3;
      else
      {
         Console.println("Kein Kunde mit diesem Namen");
   return null;
}
public void kontoBearbeiten(Kunde kd)
   int wahl;
   double betrag;
   // Sonderfälle zur Sicherheit abfragen
   if (kd == null) { return; }
   Konto kto = kd.getKonto();
   if (kto == null)
      Console.println("Kein Konto vorhanden.");
      Console.readln();
      return;
   }
   Console.println("Kunde: " + kd.getName());
   Console.println("Kontonr. " + kto.getNummer() + " Stand: " +
      kto.getStand());
   Console.print("Möchten Sie einzahlen (1) oder abheben (2)? ");
   wahl = Console.readInt();
   if (wahl == 1)
      Console.print("Welchen Betrag einzahlen? ");
      betrag = Console.readDouble();
      if (betrag <= 0.0)
         Console.println("Kein negativer Betrag möglich.");
      }
      else
      {
         kto.einzahlen(betrag);
   else if (wahl == 2)
      Console.print("Welchen Betrag abheben? ");
      betrag = Console.readDouble();
      if (betrag > kto.getStand())
         Console.println("So viel Geld haben Sie nicht.");
      }
      . . .
```

```
. . .
      else
         kto.abheben(betrag);
   }
   else
   {
      Console.println("Falsche Eingabe");
   }
   Console.println("Neuer Kontostand: " + kto.getStand());
   Console.readln();
}
public void depotBearbeiten(Kunde kd)
   int wahl, anzahl;
   // Sonderfälle
   if (kd == null) { return; }
   Konto kto = kd.getKonto();
   Depot dep = kd.getDepot();
   if (kto == null || dep == null)
      Console.println("Kein Konto bzw. Depot vorhanden.");
      Console.readln();
      return;
   Console.println("Kunde: " + kd.getName());
   Console.println("Kontonr: " + kto.getNummer() + " Stand: " +
      kto.getStand());
   Console.println("Aktie: " + dep.getAktie() + " Anzahl: " +
      dep.getAnzahl() + " Kurs: " + dep.getKurs());
   Console.print("Möchten Sie kaufen (1) oder verkaufen (2)? ");
   wahl = Console.readInt();
   if (wahl == 1)
      Console.print("Wie viele Anteile? ");
      anzahl = Console.readInt();
      if (anzahl * dep.getKurs() > kto.getStand())
         Console.println("Kontostand reicht nicht aus.");
      }
      else
         dep.kaufen(anzahl);
         kto.abheben(anzahl * dep.getKurs());
         Console.println("anzahl * dep.getKurs() + " abgehoben.");
      }
   }
   . . .
```

```
else if (wahl == 2)
      Console.println("Wie viele Anteile?");
      anzahl = Console.readInt();
      if (anzahl > dep.getAnzahl())
         Console.println("So viele Anteile haben Sie nicht.");
      }
      else
      {
         dep.verkaufen(anzahl);
         kto.einzahlen(anzahl * dep.getKurs());
         Console.println("anzahl * dep.getKurs() + " eingezahlt.");
   }
   else
      Console.println("Falsche Eingabe");
   }
}
public void main()
   Kunde kd;
   int wahl;
   char c;
   anfangsWerte();
   do
      kd = kundeWaehlen();
      if (kd.hatDepot())
         Console.println("Konto (1) oder Depot (2) bearbeiten?");
         wahl = Console.readInt();
              (wahl == 1) { kontoBearbeiten(kd); }
         else if (wahl == 2) { depotBearbeiten(kd); }
         else
                             { Console.println("Falsche Eingabe"); }
      }
      else
      {
         kontoBearbeiten(kd);
      Console.println("Mit weiterem Kunden fortfahren? (j/n)");
      c = Console.readChar();
   } while (c = 'j');
}
```



}