## a) Klasse Kontakt

```
public boolean isGreater(Kontakt pk)
   if (nachname.compareTo(pk.getNachname()) > 0)
      return true;
   return false;
}
public boolean isLess(Kontakt pk)
   if (nachname.compareTo(pk.getNachname()) < 0)</pre>
      return true;
   return false;
}
public boolean isEqual(Kontakt pk)
   if (nachname.equals(pk.getNachname()))
      return true;
   return false;
}
b) Klasse Adressbuch
public Kontakt suchen (String pname)
   Kontakt k;
   // erzeuge einen Kontakt mit dem gesuchten Nachnamen für die Suche
   k = new Kontakt(pname, "", "", "");
   return wurzel.search(k);
}
public void einfügen (Kontakt pk)
   wurzel.insert(pk);
}
public void löschen (String pname)
   Kontakt k;
   // erzeuge einen Kontakt mit dem gesuchten Nachnamen
   k = new Kontakt(pname, "", "", "");
   wurzel.remove(k);
}
```

```
private void ausgabeInRek(BinarySearchTree<Kontakt> pb)
{
    Kontakt k;
    if (!pb.isEmpty())
    {
        ausgabeInRek(pb.getLeftTree());
        k = pb.getContent();
        Console.println(k.getNachname() + ", " + k.getVorname());
        ausgabeInRek(pb.getRightTree());
    }
}

public void namenAusgeben()
{
    ausgabeInRek(wurzel);
}
```

