```
2018-Jun-12 18:36
Zimmer
                                                                               Page 1
 1 import java.util.ArrayList;
 2 import java.util.Iterator;
   public class Zimmer
 4
   {
 5
        private int anzahlBetten:
 6
        private double preis;
 7
        private ArrayList<Person> personen;
 8
 9
        public Zimmer(int anzahlBetten, double preis)
10
11
            this.anzahlBetten = anzahlBetten;
12
            this.preis = preis;
13
          personen = new ArrayList<Person>();
14
15
16
        public double gibPreis()
17
18
           return preis;
19
20
        public void setzePreis(double preis)
22
23
           this.preis = preis;
24
25
26
        public int gibAnzahlBetten()
27
28
           return anzahlBetten;
29
30
31
        public void personHinzufuegen(Person person)
32
33
           if(personen.size() < anzahlBetten)</pre>
34
35
               personen.add(person);
36
37
            else
38
39
               System.out.println("Die maximale Personenzahl ist schon erreicht!");
40
            }
41
        }
42
43
        public void personEntfernen(Person person)
44
45
           personen.remove(person);
46
47
48
        public void personenEntfernen(String name)
49
50
           Iterator<Person> it = personen.iterator();
51
           while(it.hasNext())
52
            {
53
            Person person = it.next();
```

```
Page 2
Zimmer
                              2018-Jun-12 18:36
               if(person.gibName().contains(name))
55
 56
                  it.remove();
 57
               }
 58
 59
60
61
        public boolean istFrei()
62
63
           if(personen.isEmpty())
64
65
               return true;
66
            }
67
            else
68
69
               return false;
70
           }
71
 72
73
74 }
 75
```

```
2018-Jun-12 18:36
                                                                               Page 1
Person
 1 public class Person
 2
        private String name;
 3
        private int alter;
 4
 5
        /**
 6
        * Konstruktor für Objekte der Klasse Person
 7
 8
        public Person(String name, int alter)
 9
10
           this.name = name;
this.alter = alter;
 11
12
13
14
        public String gibName()
15
16
          return name;
17
18
19
        public int gibAlter()
20
21
           return alter;
22
23
24 }
```

```
Hotel
                               2018-Jun-12 18:36
                                                                               Page 1
 1 import java.util.ArrayList;
 g public class Hotel
 4
        private ArrayList<Zimmer> zimmerliste;
 5
 6
        public Hotel()
 7
 8
           zimmerliste = new ArrayList<Zimmer>();
 9
 10
 11
        public void zimmerHinzufuegen(Zimmer zimmer)
 12
13
           zimmerliste.add(zimmer);
 14
 15
 16
        public int gibAnzahlZimmer()
17
 18
           return zimmerliste.size();
19
20
21
        public int gibAnzahlBetten()
22
23
           int anzahl = 0;
24
            for(Zimmer zimmer : zimmerliste)
25
26
               anzahl = anzahl + zimmer.gibAnzahlBetten();
27
28
           return anzahl;
29
        }
30
31
        public ArrayList<Zimmer> gibFreieZimmer()
32
33
            ArrayList<Zimmer> freieZimmerliste = new ArrayList<Zimmer>();
34
           for(Zimmer zimmer : zimmerliste)
35
36
                if(zimmer.istFrei())
37
38
                    freieZimmerliste.add(zimmer);
39
40
 41
           return freieZimmerliste;
42
 43
44 }
```

