

# Übungsprüfung – Lösungen

## Aufgabe 1.1 (A – E)

```
public class Person
{
    private String name;
    private boolean pilot;

    public Person(String name) {
        this.name = name;
        this.pilot = false;
    }

    public Person(String name, boolean pilot) {
        this.name = name;
        this.pilot = pilot;
    }

    public String getName() {
        return name;
    }

    public boolean isPilot() {
        return pilot;
    }
}
```

## Aufgabe 1.2 (A – I)

```
import java.util.ArrayList;

public class Flugzeug
{
    private int maxPassagiere;
    private Person pilot;
    private ArrayList<Person> passagiere;

    public Flugzeug(int maxPassagiere) {
        this.maxPassagiere = maxPassagiere;
        this.passagiere = new ArrayList<Person>(maxPassagiere);
        this.pilot = null;
    }

    public void setPilot(Person pilot) {
        if (pilot != null && pilot.isPilot()) {
            this.pilot = pilot;
        } else {
            System.out.println("Pilot konnte nicht gesetzt werden");
            this.pilot = null;
        }
    }

    public boolean addPassagier(Person passagier) {
        if (passagier == null) {
            return false;
        }

        if (passagiere.size() >= maxPassagiere) {
            return false;
        }

        if (passagiere.contains(passagier)) {
            return false;
        }

        passagiere.add(passagier);
        return true;
    }

    public boolean removePassagier(int passagier) {
        if (passagier >= 0 && passagier < passagiere.size()) {
            passagiere.remove(passagier);
            return true;
        }
        return false;
    }
}
```

```

public Person getPilot() {
    return pilot;
}

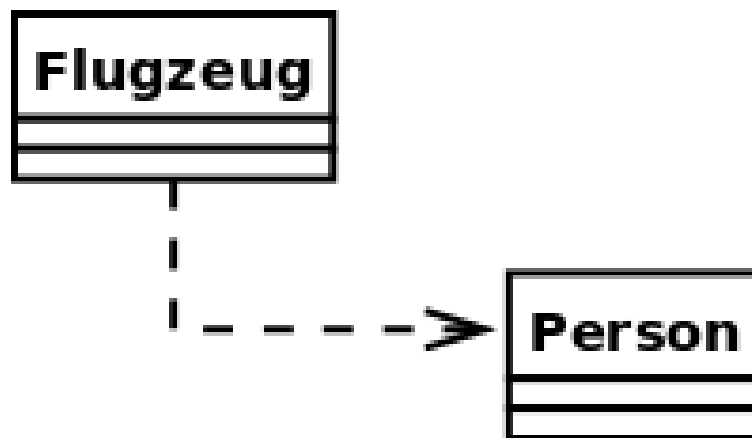
public ArrayList<Person> getPassagiere() {
    return passagiere;
}

public boolean canFly() {
    return pilot != null;
}

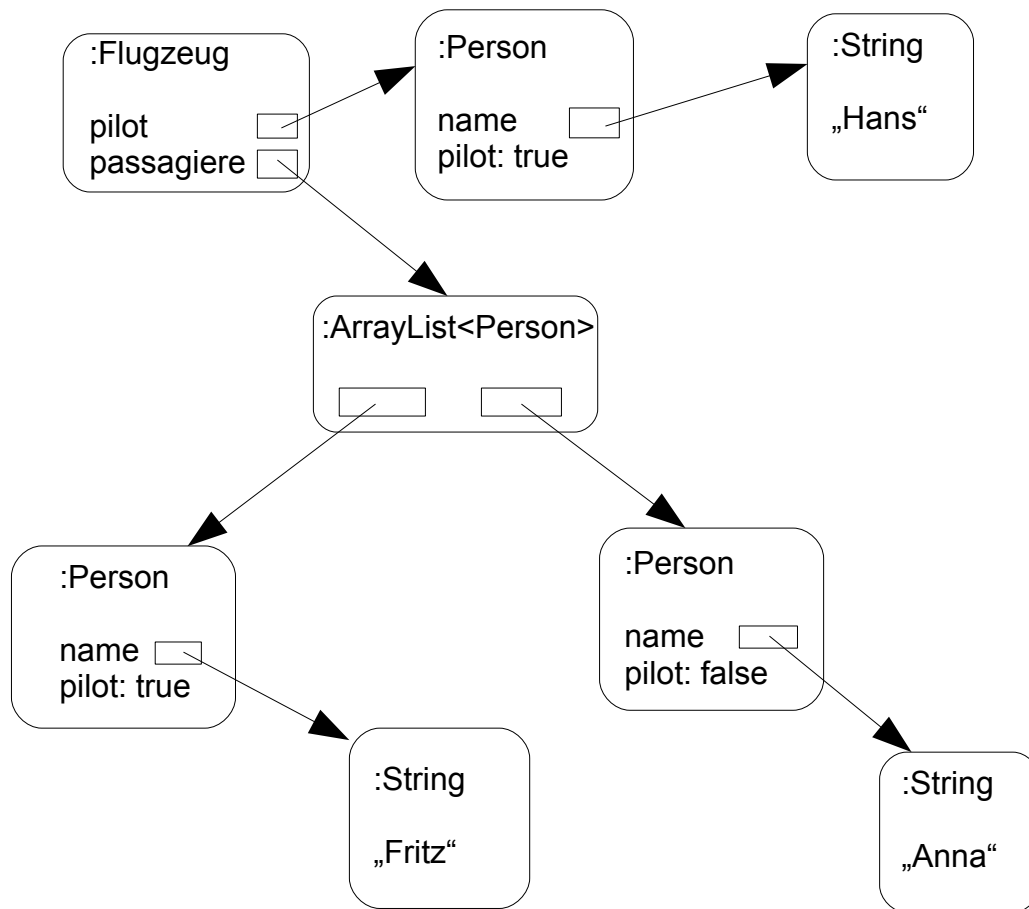
public void printPassagierliste() {
    for (Person p : passagiere) {
        System.out.println(p.getName());
    }
}
}

```

### Aufgabe 1.3



## Aufgabe 1.4



## Aufgabe 2

A) 12

B) 2

C) `public Haus() {}`

D) Antwort C – Es kompiliert nicht, da die Sichtbarkeit der Variable `b` auf die Schleife begrenzt ist

E) Antworten A und E

**F)**

for-each-loop:

```
for (String str : strArray) {  
    System.out.println(str);  
}
```

for-loop:

```
for (int i = 0; i < strArray.length; i++) {  
    System.out.println(strArray[i]);  
}
```

**G)**

hallo

wie gehts?

**H)**

Wert von zaehler: 3

Wert von zaehler2: 1

**I)**

Hallo Test

wie gehts?