

Aufgabe 1:

8 P.

a) Welche Aufgabe erfüllt folgendes Programm?

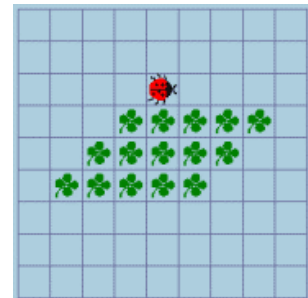
```
import roboapp.javakara.JavaKaraProgram;
public class WasMachIchNur extends JavaKaraProgram {
    protected void myProgram() {
        int i=0;
        while (i<5)
        {
            kara.putLeaf();
            kara.move();
            kara.turnLeft();
            kara.move();
            kara.turnRight();
            i = i+1;
        }
        tools.showMessageDialog("Ich bin fertig!");
    } // Ende von myProgram
} // Ende des Programms
```

b) Zeichne ein Flussdiagramm für dieses Programm.

Aufgabe 2:

6 P.

Schreibe eine Methode `legeParallelogramm`, die Kara ein Parallelogramm bestimmter Länge und Höhe zeichnen lässt. Die Parameter `laenge` und `hoehe` werden an die Methode übergeben. Die Methoden `geheX(int x)` und `legeX(int x)` können verwendet werden. (Im Bild sieht man das Ergebnis des Methodenaufrufs `legeParallelogramm(5, 3)`.)

Aufgabe 3:

6 P.

Schreibe eine Methode `mushroomLeft`, die prüft, ob links von Kara ein Pilz liegt. Als Ergebnis soll `true` oder `false` zurückgeliefert werden. Wenn links ein Baum steht, soll auch `false` zurückgeliefert werden.

Aufgabe 4:

3 P.

Von welchem Typ sind die Rückgabewerte folgender Kara-Methoden?

- `kara.onLeaf()`
- `kara.removeLeaf()`
- `kara.move()`



Viel Erfolg!