

**Aufgabe:** Ordnet den Programmabschnitten ab „public void myProgramm()“ folgende Beschreibungen zu:

- Kara bestimmt die Höhe
- Kara macht einen U-Turn
- Kara läuft eine Zeile ab und sammelt der Kleeblätter ein
- Kara teilt Kleeblätter aus
- Kara geht den Weg zurück

**Programmcode:**

```
import javakara.JavaKaraProgram;
```

```
public class RechteckAufraeumenMethoden extends JavaKaraProgram {
```

```
    // globale Variablen  
    static int breite = 0;  
    static int hoehe = 0;  
    static int summe = 0;
```

```
    void uTurn() {  
        kara.turnLeft();  
        kara.turnLeft();  
    }
```

```
    void bestimmeHoehe() {  
        kara.turnRight();  
        while (!kara.treeFront()) {  
            kara.move();  
            hoehe++;  
        }  
        uTurn();  
        for (int i = 1; i <= hoehe; i++) {  
            kara.move();  
        }  
    }
```

```
    void ZeileEinsammeln() {  
        while (!kara.treeFront()) {  
            if (kara.onLeaf()){  
                kara.removeLeaf();  
                summe++;  
            }  
            kara.move();  
            breite++;  
        }  
        if (kara.onLeaf()) {  
            kara.removeLeaf();  
            summe++;  
        }  
        uTurn();  
        for (int i = 1; i <= breite; i++) {  
            kara.move();  
        }  
    }
```

```
void ZeileAusteilen() {
    for (int i = 1; i <= summe; i++) {
        kara.putLeaf();
        kara.move();
    }
    uTurn();
    for (int i = 1; i <= summe; i++) {
        kara.move();
    }
}

public void myProgram() {

    bestimmeHoehe();
    uTurn();
    kara.turnLeft();
    for (int j = 0; j <= hoehe; j++) {
        breite = 0;
        summe = 0;
        ZeileEinsammeln();
        uTurn();
        ZeileAusteilen();
        uTurn();
        kara.turnRight();
        if (!kara.treeFront()) {
            kara.move();
            kara.turnLeft();
        }

    }
}
}
```

**Zusatzaufgabe:**

Beschreibe den Sinn und Zweck der letzten if-Abfrage. Tipp: Was macht Kara, wenn eine Zeile „aufgeräumt“ ist?