



Technische Universität Darmstadt  
 Fachbereich Informatik  
 Prof. Dr. Johannes Fürnkranz

## Allgemeine Informatik 1 im WS 2006/07

### Lösungsvorschlag für Übung 7

Bearbeitungszeit: 11.12. bis 17.12.2006

#### Aufgabe 1: Wiederholung

##### if-then-else-Bedingungen:

```
if (Bedingung) {
  // Anweisung(en)
} else {
  // Anweisung(en)
}
```

In Worten: Wenn die Bedingung erfüllt ist, also zu **true** ausgewertet wird, dann führe die Anweisung(en) innerhalb der **if**-Klammern aus. Ist dies nicht der Fall (wird die Bedingung also zu **false** ausgewertet), dann führe die Anweisung(en) innerhalb der **else**-Klammern aus.

##### loop-Schleifen:

```
loop (n) {
  // Anweisung(en)
}
```

In Worten: Führe die Anweisung(en) innerhalb der **loop**-Klammern **n**-mal hintereinander aus.

##### while-Schleifen:

```
while (Bedingung) {
  // Anweisung(en)
}
```

In Worten: Solange die Bedingung erfüllt ist, also zu **true** ausgewertet wird, wiederhole die Ausführung der Anweisung(en) innerhalb der **while**-Klammern.

#### Aufgabe 2: Polymorphie

Keiner der Roboter bricht mit einem Fehler ab.

NAME	KLASSE	STRASSE	AVENUE	RICHTUNG	FEHLER
karel	RightTurner	4	3	Westen	nein
adam	FunnyTurner	5	3	Westen	nein
ralf	Backwards	6	7	Westen	nein
eva	Runner	3	1	Westen	nein