

Tutorium Programmieren

Tut Nr.3: Kontrollstrukturen

Michael Friedrich | 12. / 14.11.2013

INSTITUT FÜR THEORETISCHE INFORMATIK



1 Blatt3

2 Blatt4

- achtet auf die Aufgabenstellung!
- Teil A
 - Modellierung! \Rightarrow Methoden, nicht alles in die main
 - Ausgabe! \Rightarrow Leerzeichen können euch in der Abschlusssaufgabe teuer kosten
 - Aufgabe lesen! zB args \Rightarrow bei Unklarheit fragen!

- achtet auf die Aufgabenstellung!

- Teil A

- Modellierung! \Rightarrow Methoden, nicht alles in die main
- Ausgabe! \Rightarrow Leerzeichen können euch in der Abschlusssaufgabe teuer kosten
- Aufgabe lesen! zB args \Rightarrow bei Unklarheit fragen!

- achtet auf die Aufgabenstellung!
- Teil A
 - Modellierung! \Rightarrow Methoden, nicht alles in die main
 - Ausgabe! \Rightarrow Leerzeichen können euch in der Abschlusssaufgabe teuer kosten
 - Aufgabe lesen! zB args \Rightarrow bei Unklarheit fragen!

- achtet auf die Aufgabenstellung!
- Teil A
 - Modellierung! \Rightarrow Methoden, nicht alles in die main
 - Ausgabe! \Rightarrow Leerzeichen können euch in der Abschlussaufgabe teuer kosten
 - Aufgabe lesen! zB args \Rightarrow bei Unklarheit fragen!

- achtet auf die Aufgabenstellung!
- Teil A
 - Modellierung! \Rightarrow Methoden, nicht alles in die main
 - Ausgabe! \Rightarrow Leerzeichen können euch in der Abschlussaufgabe teuer kosten
 - Aufgabe lesen! zB args \Rightarrow bei Unklarheit fragen!

- Fehler meinerseits...Kein Abzug, aber in Zukunft schon!

Lücke füllen und damit implizit löschen

```
for(int j = indexFound; j < elements.length; j++) {  
    elements[j] = elements[j+1];  
}  
lastElem--;  
}
```

Führt zu einer Exception! Ähnlich auch in Aufgabenteil C

⇒ Entweder: Nur bis zu $(\text{elements.length} - 1)$ gehen und letztes Element außerhalb der for Schleife manipulieren

⇒ ODER : Indizierung anderst wählen: $\text{elements}[j-1] = \text{elements}[j]$ im for-Rumpf

- Fehler meinerseits...Kein Abzug, aber in Zukunft schon!

Lücke füllen und damit implizit löschen

```
for(int j = indexFound; j < elements.length; j++) {  
    elements[j] = elements[j+1];  
}  
lastElem--;  
}
```

Führt zu einer Exception! Ähnlich auch in Aufgabenteil C

⇒ Entweder: Nur bis zu $(\text{elements.length} - 1)$ gehen und letztes Element außerhalb der for Schleife manipulieren

⇒ ODER : Indizierung anderst wählen: $\text{elements}[j-1] = \text{elements}[j]$ im for-Rumpf

- Fehler meinerseits...Kein Abzug, aber in Zukunft schon!

Lücke füllen und damit implizit löschen

```
for(int j = indexFound; j < elements.length; j++) {  
    elements[j] = elements[j+1];  
}  
lastElem--;  
}
```

Führt zu einer Exception! Ähnlich auch in Aufgabenteil C

⇒ Entweder: Nur bis zu $(\text{elements.length} - 1)$ gehen und letztes Element außerhalb der for Schleife manipulieren

⇒ ODER : Indizierung anderst wählen: $\text{elements}[j-1] = \text{elements}[j]$ im for-Rumpf

- Fehler meinerseits...Kein Abzug, aber in Zukunft schon!

Lücke füllen und damit implizit löschen

```
for(int j = indexFound; j < elements.length; j++) {  
elements[j] = elements[j+1];  
}  
lastElem--;  
}
```

Führt zu einer Exception! Ähnlich auch in Aufgabenteil C

⇒ Entweder: Nur bis zu $(\text{elements.length} - 1)$ gehen und letztes Element außerhalb der for Schleife manipulieren

⇒ ODER : Indizierung anderst wählen: `elements[j-1] = elements[j]` im for-Rumpf

- Fehler meinerseits...Kein Abzug, aber in Zukunft schon!

Lücke füllen und damit implizit löschen

```
for(int j = indexFound; j < elements.length; j++) {  
    elements[j] = elements[j+1];  
}  
lastElem--;  
}
```

Führt zu einer Exception! Ähnlich auch in Aufgabenteil C

⇒ Entweder: Nur bis zu $(\text{elements.length} - 1)$ gehen und letztes Element außerhalb der for Schleife manipulieren

⇒ ODER : Indizierung anderst wählen: `elements[j-1] = elements[j]` im for-Rumpf

- Fehler meinerseits...Kein Abzug, aber in Zukunft schon!

Lücke füllen und damit implizit löschen

```
for(int j = indexFound; j < elements.length; j++) {  
    elements[j] = elements[j+1];  
}  
lastElem--;  
}
```

Führt zu einer Exception! Ähnlich auch in Aufgabenteil C

⇒ Entweder: Nur bis zu $(\text{elements.length} - 1)$ gehen und letztes Element außerhalb der for Schleife manipulieren

⇒ ODER : Indizierung anderst wählen: $\text{elements}[j-1] = \text{elements}[j]$ im for-Rumpf

- Kapselung! Jetzt Pflicht...Wiederholungsbedarf?
- „Faustregeln“
 - Attribute private
 - Methoden meistens public (außer Hilfsmethoden)
 - Konstruktor **IMMER** public

- Kapselung! Jetzt Pflicht...Wiederholungsbedarf?
- „Faustregeln“
 - Attribute private
 - Methoden meistens public (außer Hilfsmethoden)
 - Konstruktor **IMMER public**

- Kapselung! Jetzt Pflicht...Wiederholungsbedarf?
- „Faustregeln“
 - Attribute private
 - Methoden meistens public (außer Hilfsmethoden)
 - Konstruktor **IMMER** public

- Kapselung! Jetzt Pflicht...Wiederholungsbedarf?
- „Faustregeln“
 - Attribute private
 - Methoden meistens public (außer Hilfsmethoden)
 - Konstruktor **IMMER** public