
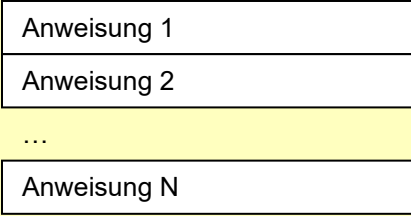
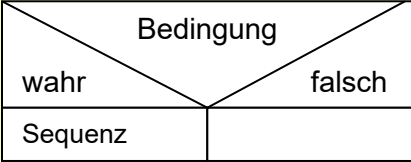
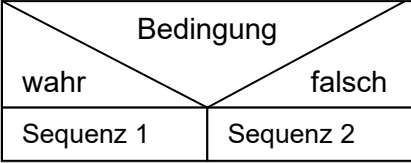
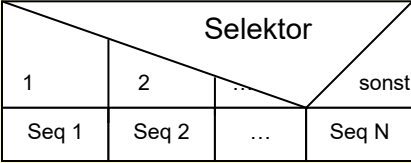


Informatikabitur – Softwareentwicklung – Algorithmische Grundstrukturen

Ergänzung zum Tafelwerk

| Name | Verbale Formulierung | Struktogramm | Java-Implementation |
|---------------------------------------|---|---|---|
| Anweisung | | | |
| Anweisung | Anweisung |  | Anweisung; |
| Sequenz/Verbundanweisung/Block | | | |
| Sequenz | Anweisung 1 Anweisung 2 ... Anweisung N |  | <pre>{ Anweisung_1; Anweisung_2; ... Anweisung_N; }</pre> |
| Auswahl/Selektion/Alternative | | | |
| Einseitige Auswahl | WENN Bedingung DANN Sequenz |  | <pre>if (Bedingung) Sequenz</pre> |
| Zweiseitige Auswahl | WENN Bedingung DANN Sequenz 1 SONST Sequenz 2 |  | <pre>if (Bedingung) Sequenz_1 else Sequenz_2</pre> |
| Mehrseitige Auswahl | FALLS Selektor FALL 1: Sequenz 1 FALL 2: Sequenz 2 ... SONST: Sequenz N |  | <pre>switch (Selektor) { case 1: Seq_1; break; case 2: Seq_2; break; ... default: Seq_n; break; }</pre> |

Informatikabitur – Softwareentwicklung – Algorithmische Grundstrukturen

Ergänzung zum Tafelwerk

| Name | Verbale Formulierung | Struktogramm | Java-Implementation |
|---|--|---|---|
| Schleife/Iteration/Repetition/Wiederholung | | | |
| Kopfgesteuerte Schleife | SOLANGE Bedingung FÜHRE AUS Sequenz | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">SOLANGE Bedingung</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Sequenz</div> | while (Bedingung) Sequenz |
| Fußgesteuerte Schleife | WIEDERHOLE Anweisungsfolge SOLANGE Sequenz | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Sequenz</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">SOLANGE Bedingung</div> | do Sequenz while (Bedingung); |
| Wiederholung mit fester Anzahl | WIEDERHOLE n MAL Sequenz | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">WIEDERHOLE n MAL</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Sequenz</div> | for (int i = 1; i <= n; i ++) Sequenz |
| Zählschleife aufwärts | FÜR i = a BIS e SCHRITTWEITE s FÜHRE AUS Sequenz | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">FÜR i = a BIS e SCHRITT s</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Sequenz</div> | for (int i = a; i <= e; i += s) Sequenz |
| Zählschleife abwärts | FÜR i = a HINAB ZU e SCHRITTWEITE s FÜHRE AUS Sequenz | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">FÜR i = a BIS e SCHRITT s</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Sequenz</div> | for (int i = a; i >= e; i -= s) Sequenz |
| Listendurchlauf | FÜR JEDES element DER liste VOM typ FÜHRE AUS Sequenz | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">FÜR liste</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Sequenz</div> | for (typ element: liste) Sequenz |