

Pseudocode Merkhzettel

Zuweisung:

- $a \leftarrow b$ (*Weist a den Wert b zu.*)
- $a \leftarrow b + c$ (*Weist a die Summe von b und c zu.*)
- $A \leftarrow B$ (*Weist der Menge A die Menge B zu.*)

Schleifen:

- **for** a **in** start, ..., ende **do**
 ...
 end for
- **for** $a \leftarrow b$ (**down**)**to** c **do**
 ...
 end for
- **while** Bedingung **do**
 ...
 end while
- **repeat**
 ...
 until Bedingung

Bedingte Anweisung:

```
if Bedingung then
    Aktionen, falls Bedingung wahr ist
else
    Aktionen, falls Bedingung falsch ist
end if
```

Ausgaben/Rückgaben:

- **print** a (*Gibt a aus und beendet die Funktion nicht*)
- **return** a (*Gibt a zurück und beendet die Funktion*)

Methoden:

- Funktion-Körper:
 function NAME(Param1, Param2,...)
 ...
 end function
- Aufruf:
 NAME(a, b, \dots)

Beispiel:

```
function SUM(s, e)
  if  $s > e$  then
    return 0
  end if
  for  $i \leftarrow s + 1$  to  $e$  do
     $s \leftarrow s + i$ 
  end for
  return  $s$ 
end function
```