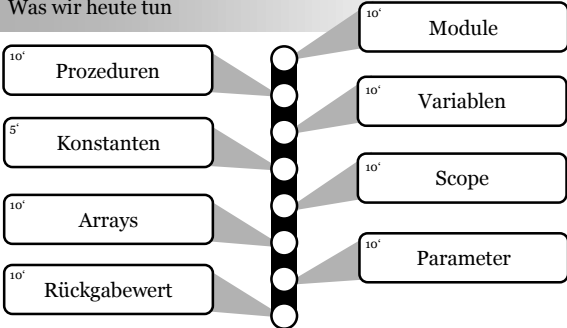


Die Übungsserie 2 ist da!

Was wir heute tun




---

---

---

---

---

---

---

---

Wo gilt welche Variable?

Es zählt immer die zuletzt definierte Variable:

```

MODULE Rekorder;
VAR a: INTEGER;
PROCEDURE Abspielen* ();
  VAR a: INTEGER;
  BEGIN
    (* a = ? *)
  END Abspielen;
END Rekorder;
    
```

Also dieses a ist gemeint

---

---

---

---

---

---

---

---

Arrays

„Ich möchte ein Reihe von Zahlen speichern!“  
 Zum Beispiel die Regenmenge der letzten sieben Tage

```

VAR regenmenge: ARRAY 7 OF INTEGER;
    
```

Name des Arrays
↑ Typ der Elemente
Anzahl Elemente in diesem Array

Zugriff auf einzelne Elemente :

```

regenmenge [0] := 5;
    
```

↑
erstes Element des Arrays (=0)

EBNF?

---

---

---

---

---

---

---

---

## For-Anweisung

Neue Anweisung – praktisch für Arrays

Zum Beispiel Summe aller Niederschläge:

```
PROCEDURE Summierer* ();  
VAR regenmenge: ARRAY 7 OF INTEGER;  
VAR i, summe: INTEGER;  
BEGIN  
  FOR i := 0 TO 6 DO  
    summe := summe + regenmenge[i];  
  END;  
END Summierer;
```

wie lautet die EBNF dafür?

---

---

---

---

---

---

---

---

## Parameter

```
PROCEDURE Abspielen* ();
```

Aber was soll abgespielt werden?

Ich will Eingaben übergeben

```
PROCEDURE Abspielen*(TrackNr: INTEGER);
```

Parameter

Mehrere Parameter auch möglich:

```
PROCEDURE A*(B: BOOLEAN; C, D: INTEGER);
```

wie lautet die EBNF dafür?

---

---

---

---

---

---

---

---

## Rückgabewert

```
PROCEDURE BerechneSinnDesLebens* ();
```

Die Prozedur berechnet es, aber sagt es mir nicht!

Ich will Ausgabe erhalten!

```
PROCEDURE BerechneSinnDesLebens*():INTEGER;
```

Der Aufruf:

```
a := BerechneSinnDesLebens();
```



In der Prozedur:

```
RETURN(43);
```



Danach:

```
A := 43;
```

Rückgabotyp

EBNF?

---

---

---

---

---

---

---

---