



Programmieren in MOSTflexiPL

Vorlesung im Wintersemester 2025/2026
 Prof. Dr. habil. Christian Heinlein

7. Aufgabenblatt (22. Dezember 2025)

Aufgabe 13: Implizite Parameter

Teilaufgabe 13.a)

Verallgemeinern Sie den Operator aus Aufgabe 5 dahingehend, dass er für Operanden eines beliebigen Typs verwendet werden kann, sofern es einen Operator $\bullet \leq \bullet$ für diesen Typ gibt. Zum Beispiel:

```
(x:char) "≤" (y:char) -> (bool = int x ≤ int y);

print min 'z' 'a' 'm' end      $$ a
```

Teilaufgabe 13.b)

Verallgemeinern Sie die Operatoren aus Aufgabe 3.a dahingehend, dass Sie prinzipiell auf eine Variable mit beliebigem Inhaltstyp X und einen Wert mit beliebigem Typ Y angewandt werden können, sofern es jeweils einen passenden arithmetischen Operator mit Parametertypen X und Y sowie Resultattyp X gibt. Zum Beispiel:

```
(c:char) ("+"|"−") (n:int) -> (char =
  cc := int c;
  char (cc + n | cc − n)
);

c : char?;
c != 'A';
c +! 3;
print ?c;                      $$ D
c -! 2;
print ?c;                      $$ B
```