

# C-Programmierkurs

Wintersemester 2025/2026

## 1. Übung

1. Welche der folgenden Symbolfolgen sind Bezeichner im Sinne von C?

minus            minus 2            MS-DOS            Karl\_V

Pascal            4711            Einheitskreis        2 mal 3

plus 1            E605<sup>[L]</sup><sub>[S]</sub>            Rm 05.159        Hilfsvariable

2. Untersuchen Sie, welche der folgenden Konstanten in C zulässig sind. Markieren sie die zulässigen Konstanten vom Typ int mit einem I und die float-Konstanten mit einem F.

0            3.e6            -8.06            -0E007            -.34            2.e.75

-e-7    -3 004    .06e-2

3. Geben Sie für jedes der drei folgenden C-Programmstücke die Variablenbelegung nach seiner Ausführung an.

```
int x=1, y=2;
```

```
y -= (x++)+2;
```

```
x -= --y;
```

```
x = ++x+y--;
```

```
int i=1, j=2;
```

```
i *= --i*j++>0 ? i++ : j--;
```

```
i = (j++,--j);
```

```
i=-i;
```

```
int a=1, b=2, c;
```

```
a |= b;  
c = a && b;  
a ^= b;
```

4. Entwerfen Sie ein Programm, das zu einem eingebaren Jahr berechnet, ob es ein Schaltjahr ist oder nicht. Entwickeln Sie dazu zunächst ein Struktogramm. Berücksichtigen Sie bitte auch sinnvolle Fehlerprüfungen.