

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 ^[] _{SEP}	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 eingebbaren Jahr berechnet, ob es ein Schaltjahr ist oder nicht. Entwickeln Sie dazu zunächst ein Struktogramm. Berücksichtigen Sie bitte auch sinnvolle Fehlerprüfungen.