

Informatik I

Übung 5

Aufgabe 17:

Was errechnet der Rechner, wenn Sie in einem C-Programm schreiben:

4258 / 86

(5129 / 18) % 19

4258 % 86

5129 / (422 % 14)

Aufgabe 18:

Welche Resultate haben folgende arithmetische Ausdrücke?

```
int i=5, j=2, k=23, m;    float x=2.0, y=5.5, z;
m = i / j;                z = x * y - i;
m = k % i * j;            z = y / x;
m = k - 7 % 5;            z = x * j / i;
m = 3 / 4 * 5;
m = 5 / 2 * 2;
m = 5 * 2 / 2;
```

Aufgabe 19:

Was berechnet der Computer, wenn Sie in einem C-Programm schreiben:

```
int a, o, n;              a = x & y;
int x = 0x7C;             o = x | y;
int y = 0x5A;             n = ~x;
                          x = 12 ^ 3;
```

Aufgabe 20:

Schreiben Sie ein C-Programm, das zu einer gegebenen Zahl prüft, ob die Zahl eine Primzahl ist.