

Aufgabenblatt 2

Florian Ludewig, Übungsgruppe 2

Aufgabe 1

a)

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int n;
    printf("Geben Sie eine positive ganze Zahl ein: ");
    scanf("%d", &n);
    printf("Die Fakultät von %d ist: ", n);
    int f = 1;
    while (n > 0)
    {
        f = f * n;
        n = n - 1;
    }
    printf("%d\n", f);
    return 0;
}
```

b)

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int n, i, q;
    printf("Geben Sie eine ganze Zahl ein: ");
    scanf("%d", &n);
    q = 0;
    for (i = n; i > 0; i = i / 10)
    {
        q += i % 10;
    }
    printf("Die Quersumme von %d ist: %d\n", n, q);
    return 0;
}
```

Aufgabe 2
Aufgabe 3