

Die Funktion nimmt einen **unsigned int** als Parameter. Der Returnwert ist ebenfalls ein **unsigned int**.

```
unsigned factorial(unsigned n);
```

Die vollständige Implementierung ist in `code.c`.

```
#include<stdio.h>
unsigned factorial(unsigned n) {
    int result = 1, i;
    for (i = 1; i <= n; i++)
        result *= i;
    return result;
}
int main(int argc, char **argv) {
    printf("%d!=_%d\n", 9, factorial(9));
    return 0;
}
```

Man kann auch verbatim verwenden:

```
#include<stdio.h>
unsigned factorial(unsigned n) {
    int result = 1, i;
    for (i = 1; i <= n; i++)
        result *= i;
    return result;
}
```