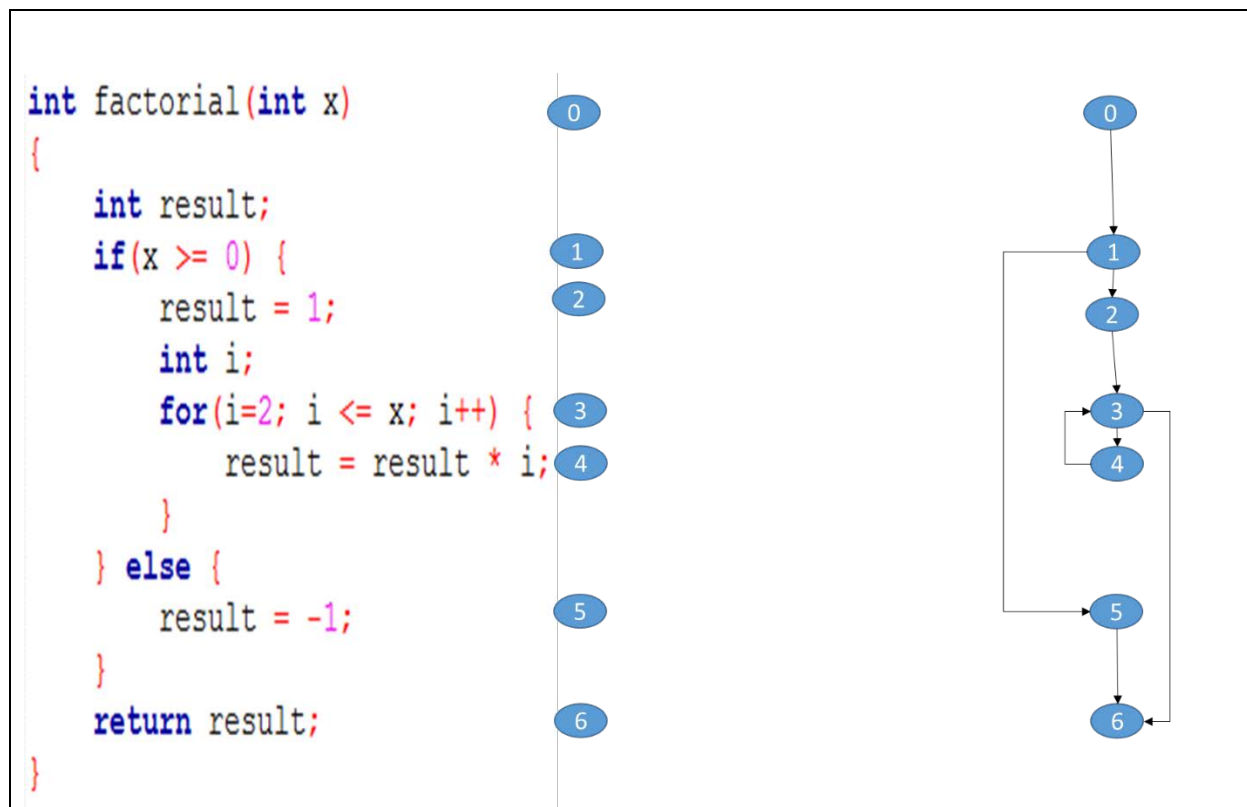


## Aufgabe Testen

1. Erstellen Sie einen Kontrollflussgraphen für folgende Funktion.

```
int factorial(int x)
{
    int result;
    if(x >= 0) {
        result = 1;
        int i;
        for(i=2; i <= x; i++) {
            result = result * i;
        }
    } else {
        result = -1;
    }
    return result;
}
```



2. Erstellen Sie Testfälle, so dass eine vollständige Anweisungsüberdeckung gegeben ist.

Lösung:

1. Factorial(-1)
2. Factorial(3)

3. Definieren Sie Testfälle, so dass eine vollständige Zweigüberdeckung gegeben ist.

Lösung:

1. Factorial(-1)
2. Factorial(3)