

SOURCE CODE 1. Faktorielle (oder Fakultät) als *rekursive* Funktion.

```
def factorial(n):  
    """Berechne n! _rekursiv_"""  
    if n == 0 or n == 1:  
        return 1  
    else:  
        # Hier ruft sich die Funktion "rekursiv selbst auf":  
        return n*factorial(n-1)
```

Diese Funktion ruft *rekursiv* sich selbst auf: Das ist jedenfalls möglich; diese Programmierung ist zwar sehr gut verständlich, aber ganz und gar nicht optimal in Bezug auf Rechenzeit und Speicherverbrauch.