

SOURCE CODE 1. Multiplikation (also Hintereinanderausführung) von zwei Permutationen der \mathfrak{S}_n .

```
def perm_mul(sigma, tau):
    """Berechne die Permutation sigma(tau), dargestellt als _Listen_
    (d.h.: in Einzeilen-Notation)"""
    # Permutationen sind als _Listen_ dargestellt; die Indizierung
    # von Listen beginnt bei 0 (nicht bei 1!):
    return [sigma[tau_i-1] for tau_i in tau]
```

Wir codieren Permutationen einfach als (geordnete) Listen: Das ist sicherlich die nächstliegende Codierung, allerdings muß man dabei bedenken, daß die Indizierung von Listen in Python *bei Null* beginnt!