## Übung Komplexität

Ordne folgende Code Beispiele einer Komplixitätsklasse (z.B. O(1), O(n), etc) zu. Schreibe die Klasse dazu auf die Rückseite des Codes und pinne dieses verdeckt an die Wandtafel.

## **Beispiele**

```
def return_first(values):
    return values[0]
def search(values, key):
    for value in values:
        if key == value:
            return True
    return False
def find doublettes(values):
    doublettes = {}
    for value in values:
        doublettes[value] = 0
        for other value in values:
            if value == other value:
                doublettes[value] = doublettes[value] + 1
        if doublettes[value] == 1:
            del doublettes[value]
    return doublettes
def find in tree(tree, key):
    if tree['value'] == key:
        return True
    elif key > tree['value']:
        return find in tree(tree.get('greater'), key)
    else:
        return find in tree(tree.get('smaller'), key)
```