

LU07.A05 - Schleife zur Pipeline

Bauen Sie fünf Schleifen deklarativ um - oder begründen Sie, warum die Schleife bleiben soll. Eine der fünf ist eine Falle.

Ausgangslage

```
eintraege = [  
    {"name": "meier", "punkte": 42, "aktiv": True},  
    {"name": "keller", "punkte": 17, "aktiv": False},  
    {"name": "suter", "punkte": 88, "aktiv": True},  
    {"name": "wyss", "punkte": 55, "aktiv": True},  
]
```

Schleife 1

```
namen = []  
for e in eintraege:  
    namen.append(e["name"].capitalize())
```

Schleife 2

```
gute = []  
for e in eintraege:  
    if e["aktiv"] and e["punkte"] >= 50:  
        gute.append(e["name"])
```

Schleife 3

```
total = 0  
for e in eintraege:  
    if e["aktiv"]:  
        total += e["punkte"]
```

Schleife 4

```
punkte_nach_name = {}  
for e in eintraege:  
    punkte_nach_name[e["name"]] = e["punkte"]
```

Schleife 5

```
gefunden = None
for e in eintraege:
    protokollieren(e)
    if e["punkte"] > 80:
        gefunden = e["name"]
        break
```

Detaillierte Aufgabenstellung

1. Bestimmen Sie für jede Schleife, was sie tut: umformen, filtern, zusammenfassen, aufbauen - oder etwas anderes.
2. Schreiben Sie die passende deklarative Fassung (Comprehension, sum, any, next, map/filter/reduce).
3. Belegen Sie mit `assert alt == neu`, dass beide dasselbe liefern.
4. Bei genau einer Schleife lautet die richtige Antwort: **so lassen**. Begründen Sie das mit den Kriterien von [LU07d](#).

Zusatz

Schreiben Sie Schleife 3 zusätzlich mit reduce und beurteilen Sie: Welche der drei Fassungen würden Sie in Ihr Projekt übernehmen und warum?

[M323-LU07](#), [M323-D11](#)

 © Kevin Maurizi

From:
<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:
<https://wiki.bzz.ch/modul/m323/learningunits/lu07/aufgaben/pipeline>

Last update: **2026/09/09 11:14**

