\_\_author\_\_ = "7093700, Schenk"

GPR-Blatt 7:

Aufgabe 2:

sorted() vs. list()

1. beide Funktionen sortierte Listen? 🡪 Nein, da sorted() eine neue, aufsteigend sortierte Liste zurückgibt und list() wandelt ein iterierbares Objekt in eine Liste um, ohne die Elemente zu sortieren. Dabei wird die Reihenfolge übernommen, die im vorherigen Objekt vorhanden war.

**Testfall 1 (Set von Integern)**: Sowohl list() als auch sorted() funktionierten und gaben Listen zurück. sorted() sortierte die Liste, während list() die Elemente in der Reihenfolge belässt

**Testfall 2 (Set von Integern und Strings und Floats)**: list() funktionierte, während sorted() einen Fehler ausgab. {1, "apple", 2.5, (3, 4)}

1. Fehler 1: siehe Testfall 2 aus a) {1, "apple", 2.5, (3, 4)} funktioniert nur bei list().

Fehler 2: {1.5, "apple"} funktioniert nur bei list().

Allgemeine Regeln:

* List() funktioniert für alle Sets, unabhängig von den enthaltenen Datentypen
* Sorted() funktioniert nur für Sets, die einen untereinander vergleichbaren Datentypen beinhalten.