

Seminar 3

- 1. Schreiben Sie eine Funktion, die eine Zahl und eine Liste von positiven Zahlen als Parameter bekommt und prüft, ob die Summe von zwei beliebigen Zahlen der Liste der Zahl entspricht.
- 2. Gegeben seien zwei große Zahlen, die als Strings gespeichert sind. Schreiben Sie eine Funktion, die die Summe dieser beiden Zahlen berechnet und es als String zurückgibt.

Beispiel:

```
a = "1234556544345"
b = "2343234"
big_sum(a,b) -> "1234558887579"
```

3. Schreiben Sie eine Funktion, die einen String als Parameter bekommt. Die funktion soll nur die Vokale des String umkehren.

Beispiel:

```
word = "Terminator"
reverse(word) -> "Tormaniter"
```

4. Prüfen Sie anhand einer Maxtrix und eines Wortes, ob das Wort in der Matrix erscheint. Das Wort kann aus Buchstaben benachbarter Zellen (horizontal und vertikal) aufgebaut werden.

Beispiel: