

AUFGABENBLATT 2:

LISTEN

AUFGABE 1: SLICING

Gegeben ist folgende Liste:

```
fruits = ["apfel", "banane", "kiwi", "mango", "ananas",  
"traube", "sternfrucht", "kaki", "birne", "blaubeere"]
```

Schreib jeweils einen Slicing-Ausdruck für folgende Ergebnisse:

a) `"apfel"`

b) `"traube"`

c) `["apfel", "banane", "kiwi"]`
(ersten 3)

d) `["birne", "blaubeere"]`
(letzten 2)

e) `["blaubeere", "birne"...]`
(Liste umdrehen)

f) `["blaubeere", "kaki", "traube",
"mango", "banane"]`

AUFGABE 2: 50-50

Schreib ein Programm, dass eine bestehende Liste in 2 gleichgroße Teillisten halbiert.

AUFGABE 3: LIST COMPREHENSION

Schreib jeweils eine List Comprehension für folgende Listen

- Zahlen bis 1000
- Die ersten 100 Quadratzahlen
- Alle Zahlen bis 1000, die durch 2 **und** 9 teilbar sind

AUFGABE 4: LIST COMPREHENSION II

Gegeben ist folgende Liste mit Namen

```
names = ["Melita" , "Lucienne" , "Yuriko", "Marceline",  
"Broderick", "Ronna", "Ingeborg", "Inge",  
"Cassie", "Kala"]
```

Schreib jeweils eine List Comprehension für folgende Listen:

- Alle Namen die mit "A" beginnen
- Alle Namen die auf "A" oder "E" enden
- Alle Namen in CAPSLOCK ("MELITA", "LUCIENNE", ...)