

Tina Truong
Laura Bantle

1	2	3	Σ
6/6	8/8	11/11	25/25

Übungsblatt 3

(Abgabe: 23. Nov 2021, 08:00)

Super! 😊

Aufgabe 1

1. Lempel-Ziv-Welch-Kodierung

a) Wort: bonobonbon

Lesezeichen	Neuer Wörterbucheintrag	Ausgabe	Puffer
b(1)			b
o(14)	bo(26)	1 ('b')	o
n(13)	on(27)	14 ('o')	n
o(14)	no(28)	13 ('n')	o
b(1)	ob(29)	14 ('o')	b
o(14)			bo
n(13)	bon(30)	26 ('bo')	n
b(13)	nb(31)	13 ('n')	b
o(14)			bo
n(13)			bon
EOF		30 ('bon')	

✓

b) Wort: kirschsaft

Lesezeichen	Neuer Wörterbucheintrag	Ausgabe	Puffer
k(10)			k
i(8)	ki(26)	10 ('k')	i
r(17)	ir(27)	8 ('i')	r
s(18)	rs(28)	17 ('r')	s
c(2)	sc(29)	14 ('o')	c
h(7)	ch(30)	2 ('c')	h
s(18)	hs(31)	7 ('h')	s
a(0)	sa(32)	18 ('s')	a
f(5)	af(33)	0 ('a')	f
t(19)	ft(34)	5 ('f')	t
EOF		19 ('t')	

✓

2. Welche Voraussetzung muss ein Text/Wort erfüllen, damit die LZW-Kodierung effektiv genutzt werden kann?

Es sollte Wiederholdungen in der Zeichenabfolge geben. ✓

Aufgabe 2 und 3

siehe Python.