

Aufgabe 2.3.a Lempel Ziv Kompression

Zeichenkette: abababbbbaaaabababc<ddda

aktuelles Zeichen	nächstes Zeichen	Ausgabe 2 im Wörterbuch?	Ins Wörterbuch?
a	b	N → a	ab 256
b	a	N → b	ba 257
a	b	Y → 256	aba 258
a	b	Y → 256, 256	abb 259
b	b	N → b	bb 260
b	a	Y 257	baa 261
a	a	N → a	aa 262
a	a	Y 262	aab 263
b	a	Y 257	bab 264
b	a	Y 257 Y 264	babc 265
c	c	N → c	cc 266
c	d	N → c	cd 267
d	d	N → d	dd 268
d	d	Y 268	dda 269

23 Zeichen im Ursprungstext
14 Zeichen im Resultat

Zeichenkette:

97, 98, 256, 256, 98, 257, 97, 262, 257, 257, 264, 99, 99,
↳ 100, 268

Kompressionsrate: $\frac{23}{14} = 1,64$