

Aufgabe 1:

Teilaufgabe a:

Muster	g	g	h	f	g	g	h	f	g	f
Längster Präfix	0	1	0	0	1	2	3	4	5	0

Teilaufgabe b:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
g	g	h	f	h	g	g	h	g	g	h	f	g	g	h	f	g	g	h	f	g	h	g	g	h	f	g	g	h	f	g	f	f	g	f	h	g	h
g	g	h	f	g	g	h	f	g	f																												
				g	g	h	f	g	g	h	f	g	f																								
					g	g	h	f	g	g	h	f	g	f																							
								g	g	h	f	g	g	h	f	g	f																				
																g	g	h	f	g	g	h	f	g	f												
																	g	g	h	f	g	g	h	f	g	g	h	f	g	f							
																				g	g	h	f	g	g	h	f	g	f								
																					g	g	h	f	g	g	h	f	g	f							
																						g	g	h	f	g	g	h	f	g	f						
																							g	g	h	f	g	g	h	f	g	f					

Suche ab 1: Mismatch bei 5. Längster Präfix hat Länge 0. Schiebe Suchposition nach 5.
Suche ab 5: Mismatch beim ersten Index. Schiebe Suchposition nach 6.
Suche ab 6: Mismatch bei 9. Längster Präfix hat Länge 0. Schiebe Suchposition nach 9.
Suche ab 9: Mismatch bei 18. Längster Präfix hat Länge 5. Schiebe Suchposition nach 13.
Suche ab 14: Mismatch bei 22. Längster Präfix hat Länge 5. Schiebe Suchposition nach 17.
Suche ab 17: Mismatch bei 22. Längster Präfix hat Länge 1. Schiebe Suchposition nach 21.
Suche ab 21: Mismatch bei 22. Längster Präfix hat Länge 0. Schiebe Suchposition nach 23.
Suche ab 22: String p_1 gefunden.

Aufgabe 2:

Muster	p	i	o	p	i	p	p	i
shift	6	6	6	6	6	6	8	1

Zeichen	i	o	p
last	8	3	7

Aufgabe 3:

$\wedge a \dots (a|b)\$$
 $\wedge (\text{Apfel}|\text{Kirsch}|\text{Birne}|\text{Obst})\text{baum}(\text{plantage})?\$$
 $\wedge \text{Rebe}(\text{kk}|\text{k}|\text{ck}|\text{cc})a(\text{h})?\$$
 $\wedge (((X|Y|Z)a(b)?)|(Bla(blabla)+))ooh\dots\$$