Aufgabe 1:

	ϵ	S	О	m	m	e	r
ϵ	0	1	2	3	4	5	6
S	1	0	1	2	3	4	5
0	2	1	0	1	2	3	4
n	3	2	1	1	2	3	4
n	5	4	3	2	2	3	4
е	6	5	4	3	2	2	3

Tabelle 1: Die Levenshtein-Distanz beträgt 3. Dies lässt sich an dem rechts-untersten Eintrag ablesen

Aufgabe 2:

Index	Entry
0	33
1	
2	24
3	$36 \rightarrow 69$
4	
5	
6	
7	
8	$8 \rightarrow 30 \rightarrow 41 \rightarrow 96$
9	
10	87

Tabelle 2: Teilaufgabe a)

Index	Entry
0	33
1	41
2	24
3	69
4	
5	96
6	
7	36
8	8
9	30
10	87

Tabelle 3: Teilaufgabe b)

Index	Entry
0	33
1	96
2	24
3	69
4	36
5	
6	30
7	
8	8
9	41
10	87

Tabelle 4: Teilaufgabe c)

Aufgabe 3:

Lösung im beigefügten Eclipse-Projekt

Aufgabe 4:

a) UTF8-Werte der Anfangsbuchstaben englischer Wörter: Nicht surjektiv da nicht alle Symbole Buchstaben entsprechen. Nicht gleichverteilt weil Linguistik.

b) Wortlänge von Java-Befehlen:

Surjektiv da es zu jeder Länge zwischen 1 und 6 einen Befehl gibt: +, if, new, else, while, public Vermutlich nicht exakt aber ungefähr gleichverteilt.

c) Punktzahl der DSA-Studenten:

Vermutlich nicht surjektiv da vermutlich niemand die maximale Punkzahl erreicht hat. Nicht gleichverteilt da die Verteilung einer Gaußkurve entspricht.

Aufgabe 5:

TODO

Aufgabe 6:

TODO