

Aufgabe 1

a) BOTTOM-UP		c	o	m	i	c	s
	0	0	0	0	0	0	0
c	0	1	1	1	1	1	1
o	0	1	2	2	2	2	2
s	0	1	2	2	2	2	3
m	0	1	2	3	3	3	3
i	0	1	2	3	4	4	4
c	0	1	2	3	4	5	5
		len	5				
		LCS	comic				
b)	Big-O-Notation	O(m*n) #m,n = Längen der Wörter					
	worst case	Wenn kein Buchstabe der beiden Wörter übereinstimmt					
c)	Dieser Lösungsansatz ist dynamisch, weil sich die Ausgangslage mit jeder Iteration ändert und die Funktion aufgrund dieser neuen Ausgangslage Entscheidungen trifft.						

Satz A	Computerlinguistik 2 ist spannend.			
Satz B	Computerlinguistik macht Spass und ist spannend!			
	16.0	“2” mit “macht” ersetzen		
	3.0	“Spass” hinzufügen		
	3.0	“und” hinzufügen		
	0.1	“.” mit “!” ersetzen		
	22.1	TOTAL		
>>>	Die Ersetzung könnte man auch mit einer Entfernung und einem Hinzufügen ersetzen. Man erhielte eine Distanz von 12.1 .			