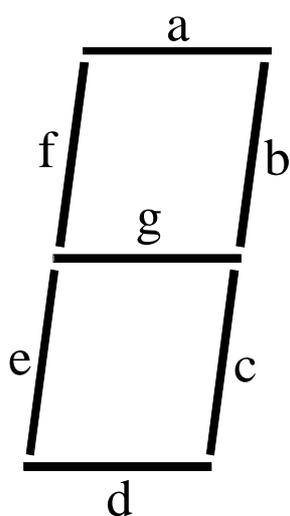


Aufgabe 7	Digitaltechnik	Kodewandler, Karnaugh-Diagramm
------------------	-----------------------	---------------------------------------

Für die Ausgabe von Daten eines Microrechnersystems stehen Informationen im BCD-Kode zur Verfügung. Diese sollen mit Hilfe einer 7-Segmentanzeige dargestellt werden. Die Umwandlung des Codes erfolgt softwaremäßig mit Hilfe logischer Operationen von bitadresseierbaren Variablen.

Es ist ein Kodeconverter vom BCD zum 7-Segment-Kode zu entwickeln! Dazu ist die gegebene Schaltbelegungstabelle zu vervollständigen und mit Hilfe von Karnaugh-Diagrammen die minimale Schaltfunktion zu entwickeln!

	DCBA	a	b	c	d	e	f	g
0	LLLL							
1	LLLH							
2	LLHL							
3	LLHH							
4	LHLL							
5	LHLH							
6	LHHL							
7	LHHH							
8	HLLL							
9	HLLH							
	BCD-Wert	7-Segment-Wert						



Hinweis:

Verwenden Sie die ganz linksstehende Anordnung für die 7-Segment-Anzeige!

Die Zahl 1 ist durch das Aktivieren von bc, die Zahl 6 durch cdefg, die Zahl 9 durch abcfg und die Zahl 7 durch abc zu realisieren!

Die Leuchtbaen bestehen aus Halbleiterdioden und haben eine gemeinsame Kathode.