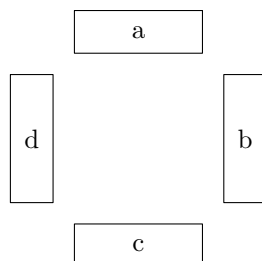
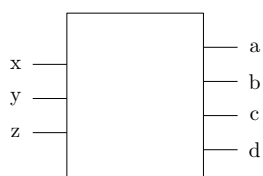


1. Dekodér pro 4 segmentový displej s následujícími požadavky.

- displej má 4 segmenty  $a, b, c, d$ .



- výsledný obvod musí mít 3 vstupy (tříbitové číslo) a 4 výstupy (signály pro jednotlivé segmenty)



- Tabulka požadovaných stavů (všechny ostatní nespecifikované stavy mohou být libovolné)

displej	hodnota vstupu (dekadicky)
	0
	1
	2
	3
	4

- nakreslete a vyplňte pravdivostní tabulku
- pomocí Karnaughovy mapy minimalizujte všechny výstupní funkce
- načrtněte zapojení logických hradel podle minimalizovaných funkcí