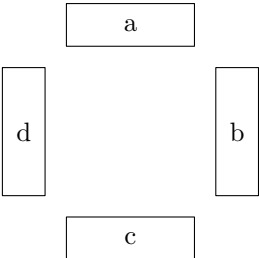
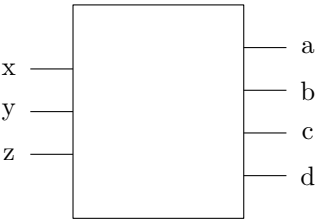


1. Dekodér pro 4 segmentový displej s následujícími požadavky.

- displej má 4 segmenty a, b, c, d .



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



- požadované stavy (všechny ostatní nespecifikované stavy mohou být libovolné)

| displej | hodnota vstupu (dekadicky) |
|---------|-------------------------------|
| | 0 |
| | 1 |
| | 2 |
| | 3 |
| | 4 |
| | 5 |

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