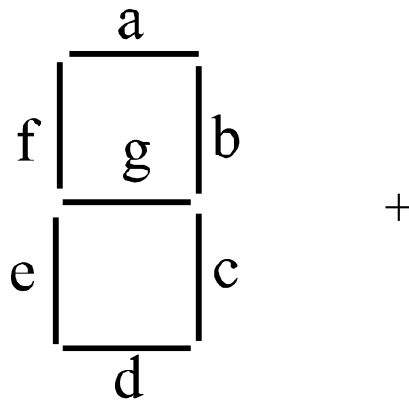


Vizsgafeladat IV.

Feladat: készítsen bináris-hétszegmenses dekódert, amely alkalmas egy közös katódos kijelző vezérlésére. A kijelzőn **0-F**-ig lehessen a számokat megjeleníteni.



A	B	C	D		a	b	c	d	e	F	g
0	0	0	0	□	1	1	1	1	1	1	0
0	0	0	1	┆	0	1	1	0	0	0	0

$$a = \overline{A}BD + \overline{A}C + A\overline{B}\overline{C} + \overline{B}\overline{D} + A\overline{D} + BC$$

$$b = \overline{A}\overline{B} + \overline{A}\overline{C}\overline{D} + \overline{A}CD + \overline{B}\overline{D} + A\overline{C}D$$

$$c = \overline{A}\overline{C} + \overline{A}D + \overline{A}B + A\overline{B} + \overline{C}D$$

$$d = \overline{A}\overline{B}\overline{D} + \overline{B}CD + A\overline{C} + \overline{B}\overline{C}D + BC\overline{D}$$

$$e = \overline{B}\overline{D} + AB + \overline{C}\overline{D} + AC$$

$$f = \overline{A}B\overline{C} + A\overline{B} + \overline{C}\overline{D} + \overline{B}\overline{D} + AC$$

1. Készítse el a hozzárendelési (I/O) listát
2. Egészítse ki az igazságtáblát
3. Egyszerűsítse a "g" függvényt
4. Írja meg a programot *létradiagram* segítségével, a szükséges kommentekkel együtt
5. A kész programot futtassa le a PLC-n

Értékelés

Elkészítési idő: 60 perc

Működőképesség.....	11p
Hozzárendelési (I/O) lista.....	3p
Kommentek.....	2p
Program felépítése.....	2p
Folyamatábra/kapcsolási rajz.....	2p

Összesen.....20p