

## Vežba 5

Potrebno je napisati program za brojanje predmeta koje detektuje induktivni senzor, algoritam programa radi na sledeći način disk se pokreće u smeru kazaljke na satu dok je uključen prekidač i tada je potrebno započeti brojanje predmeta koje detektuje senzor.

- a) Realizovati brojač korišćenjem sabirača a za smeštanje izbrojanih vrednosti koristiti data blok
- b) Koristeći diode od 2 do 5 prikazati binarnu vrednost izbrjanog broja predmenta

Dioda 1  $2^0$

Dioda 2  $2^1$

### Pomoć pri rešavanju:

Prilikom kreiranja hardverske konfiguracije koristiti sledeće komponente:

- CPU **6ES7 214-1BG31-0XB0**

Ulazi odnosno izlazi su povezani na sledeći način ( kreirati tabelu simbola):

Prekidac 1	Bool	%I0.0	
Prekidac 2	Bool	%I0.1	
Prekidac 3	Bool	%I0.2	
Prekidac 4	Bool	%I0.3	
Prekidac 5	Bool	%I0.4	
Prekidac 6	Bool	%I0.5	
Prekidac 7	Bool	%I0.6	
Induktivni senzor	Bool	%I1.0	Normalno zatvoren kontakt
Pun krug napravljen	Bool	%I1.1	
Dioda 2	Bool	%Q0.0	
Dioda 3	Bool	%Q0.1	
Dioda 4	Bool	%Q0.2	
Dioda 5	Bool	%Q0.3	
Motor suprotno od kazaljke	Bool	%Q0.4	
Motor u smeru kazaljke	Bool	%Q0.5	