

Vaja št. 2 d: Avtomatsko preskušanje semaforja s krmilnikom CQM1

Tekst naloge

Izdelajte aplikacijo za preskus avtomatskega delovanja tribarvnega semaforja. Semafor naj deluje po naslednjem algoritmu:

- Sekvenca : Tipka START
- 1. vklop rdeča (5s)
 - 2. vklop rumena (3s)
 - 3. vklop zelena (5s)
 - 4. izklop vseh
 - 5. 5 X utrip rumene po 1 s
 - 6. izklop rumene in ponovni vklop rdeče

Pri izdelavi aplikacijskega programa uporabite poznane instrukcije v Syswin-u (INC, CNT, TIM SFT,...).

Program izdelajte po naslednji shemi:

Network : Inicializacija delovnega pomnilnika krmilnika (MOV,...)
Network : Glavni program: zapis sekvenc zaporednega avtomatskega aktiviranja izbranih IR bitov (TIM, CNT, KEEP, SFT,...)
Network : Izvršilni del (LD, OUT,...)
Network : END

Naloge

1. Izdelajte algoritem preizkušanja v obliki diagrama poteka, zapišite logične enačbe in narišite časovni diagram delovanja
2. Izdelajte aplikacijski program
3. Testirajte aplikacijo