

# 27210 Tuotantoautomaatio

Tentti 14.12.1998

Vastaa lyhyesti ja jäsennellysti. Kysymyksen 4 vastaus omalle paperille.

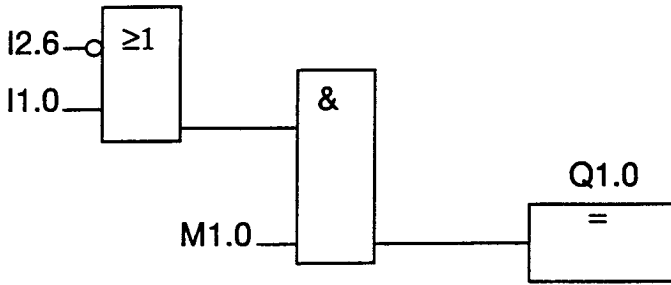
1. Mitä seikkoja on otettava huomioon suunniteltaessa kappaleenkäsittelijän vaihdettavissa olevaa tarrainta.
2. Työstökoneen mikrotietokonepohjaisen monitorijärjestelmän osat ja toiminta.
3. Selosta informaation kulku (tarvittavat signaalit selityksineen) robotista ja vaakakaraisesta sorvista muodostuvassa valmistusyksikössä. Käsittele toiminnot kuljetusalustan saapumisesta aina kuljetusalustan valmistumiseen saakka.

Tehtävä 4.

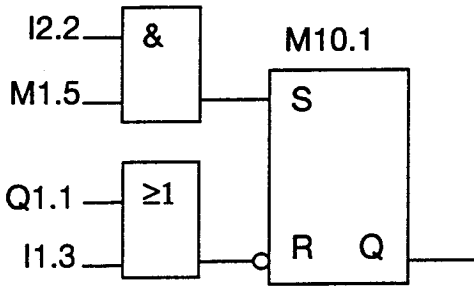
Selosta lyhyesti mitä oheiset toimintakaaviot tekevät.

- Arvostelu: 1 oikea kohta 1 piste  
 2 oikeaa kohtaa 3 pistettä.  
 3 oikeaa kohtaa 5 pistettä.

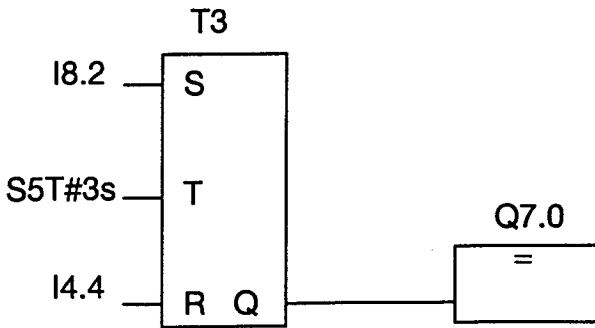
Kohta a)



Kohta b)



Kohta c)



T3 aikakaavio

