

1. Kuvaa lyhyesti / Describe the following terms:
 - a) ER-kaavio / ER-diagram (1.5p)
 - b) Versionhallintajärjestelmä / Version Control System (1.5p)
 - c) Toimintopiste / Function point (1.5p)
 - d) FTR (1.5p)

2. Mitä vaiheita on ohjelmistoprojektin aikataulun laatimisessa? (6p)

What phases are involved in determining a schedule for a software engineering project? (6p)

3. Mitkä ovat vaiheet ohjelmiston testausstrategiassa? Kuvaa lyhyesti minkälaisia ongelmia kussakin vaiheessa halutaan löytää ja mitä menetelmiä niissä käytetään. (6p)

What are the phases of testing in the software engineering process? Describe briefly what kinds of problems are found in the different phases and what kinds of methods are used. (6p)

4. Esitä seuraavat asiat käyttäen SA/SD:tä. Kerro kussakin vaiheessa mitä SA/SD diagrammia/diagrammeja käytit. (6p)
Use the SA/SD notation to describe the following. For each question, describe what SA/SD diagram/diagrams you used. (6p)

a) Funktio *compare* ottaa vastaan yhden parametrin, *x*. Funktio lukee myös tietoa jonosta "queue" ja kutsuu joko funktiota "something" tai "something_else"
The function *compare* accepts one parameter, *x*. The function also reads data from the queue "queue" and calls either function "something" or "something_else"

b) Kun mikroaaltouunin ovi avataan, lamppu syttyy. Kun se suljetaan, lamppu sammuu.
When the microwave door is opened, the lamp is switched on. When it is closed, the lamp is turned off.

c) Järjestelmään on yhdistetty mikrofoni ja LCD-näyttö.
The system has a microphone and a LCD display.