

2. Valitse oikea vaihtoehto ja perustele vastauksesi (1+1pts). Make the right choice and justify (1+1pts).

- a) Mobiililaitteessa toimivan Symbian-ohjelman toteutuksessa siivouspino automatisoi koko muistinhallinnan ilman ohjelmoijan toimenpiteitä. (2pts) Tosi Epätosi
Cleanup stack automates memory management of a Symbian device without any interventions by the programmer. True False

- b) Virtuaalikoneen käyttö on välttämätöntä tietoturvan toteuttamiseksi mobiiliympäristössä. (2pts) Tosi Epätosi
Virtual machine is a necessity for implementing security features in mobile environment. True False

- c) Muistin pirstoutuminen johtaa väistämättä muistin roskaantumiseen. (2pt) Tosi Epätosi
Fragmented memory always leads to garbaged memory True False

3. Vastaa seuraaviin kysymyksiin. Answer to the following questions

Mitä ominaisuuksia Javasta mobiiliympäristössä puuttuu, jotta sitä voisi käyttää koko laitteen ainoana ohjelmistoalustana?

What properties miss from mobile Java if it was to be used as the only software platform in a mobile device? (3p)

b) Mikä mielestäsi muodostaa Symbian-ympäristössä tietoturvan luonnollisen yksikön? Pohdi, mitä muutoksia tämä vaatisi Symbian-infrastruktuuriin. Miten tämä vaikuttaisi järjestelmän suorituskykyyn?

What forms a natural unit for platform security in Symbian environment? What changes would this imply to Symbian infrastructure? What would be the consequences to system performance?
