

Tietokonearkkitehtuuri 810122P välikoe 2 25.4.2019

Vastaa vain kolmeen kysymykseen neljästä
Please answer only three out of four questions

Mukana saa olla kirjoitusvälineet ja laskin/
The devices allowed in the exam: writing instruments and calculator

1. Selitä termi SIMD ja sen merkitys mikroprosessorien kehityksessä. Explain the term SIMD and its contribution to the development of microprocessors.

2. Selitä termi symmetrinen moniprosessointi, sen edut ja mahdolliset haitat. Explain the term symmetric multiprocessing, its advantages and possible disadvantages.

3. Selitä lyhyesti (max 10 sanaa kukin) mitä seuraavat IA32-käskykannan käskyt tekevät. Please explain briefly (max 10 words each) the following IA32 commands.
 - a. MOV
 - b. PUSH
 - c. NOP
 - d. ADD
 - e. CMP
 - f. JNZ

4. Selitä lyhyesti rinnakkaisliitettä ja sarjaliitettä. Explain shorty parallel port and serial port.