

Tietojenkäsittelytieteiden itseohjaava testi

Vastaa tähän paperiin ja palauta tuutorillesi.

nimi :

oppilaitos:

puh:

sähköposti (selvästi):

Yleiset kysymykset:

1. Piditkö testimateriaalia vaikealukuisena? Miksi? Mitkä kohdat ja käsitteet tekstissä tuntuivat erityisen vaikeilta?
2. Oletko kiinnostunut pääasiassa tietokoneen hyötykäytöstä vai kiinnostaako sinua myös teoria asioiden takana?
3. Minkälainen peruskoulutus (erityisesti matematiikka) sinulla on?
4. Minkälaisia odotuksia sinulla on opintojen sisällön suhteen?
5. Mistä sait tiedon näistä opinnoista (esite, netti, tuttava, ...)?
6. Pystytkö osallistumaan virtuaalihuoneen toimintaan (vaatii tietokoneen + kuulokemikrofonisetin)? Oletko halukas kokoontumaan ryhmäsi kanssa välillä virtuaalihuoneessa (jolloin voit olla esim. kotona) vai haluaisitko, että kaikki kokoontumiset tapahtuisivat todellisessa luokkahuoneessa.

Kysymykset testimateriaalista:

Kysymykset koskevat vain algoritmien osuutta (ks. testimateriaalin s. 4) ja ovat tässä vaiheessa vaativia.

1. Olkoot x ja y kokonaislukumuuttujia (eli muuttujia joihin voidaan tallettaa kokonaisluku), joilla on aluksi arvona 0. Tarkastellaan seuraavia peräkkäin suoritettavia lauseita:

$x := 4$ (* $x =$, $y =$ *)

$y := 91$ (* $x =$, $y =$ *)

$y := x$ (* $x =$, $y =$ *)

$y := 3 * x + y$ (* $x =$, $y =$ *)

$x := x + 3 * (y-1)$ (* $x =$, $y =$ *)

Mitkä ovat muuttujien x ja y arvot $yo.$ lauseiden suorituksen jälkeen? Kirjoita muuttujien x ja y arvot jokaisen $yo.$ rivin perään kommenttien sisällä oleviin 'tyhjiin' kohtiin.

