

Turun yliopisto, Tietojenkäsittelytiede
Digitaalisen kuvankäsittelyn perusteet
Tentti 15.4.2013

1. Esitä *lyhyesti* seuraavien värijärjestelmien periaatteet ja komponentit:
 - (a) RGB
 - (b) CMYK
 - (c) HSL
 - (d) Indeksoitu värimalli

2. Selvitä, miten harmaasävykuvan *ekvalisaatio* toimii ja mihin sillä pyritään..

3. Selvitä, miten harmaasävykuvassa olevien kohteiden *reunoja* (= ääri viivoja) voidaan paikallistaa ja korostaa.

4. Kuvaa *mediaanisuodattimen* toiminta, sekä selvitä sen edut ja huonot puolet verrattuna muuntyyppisiin suodattimiin.

5. Määrittele binäärikuvan (= mustavalkokuvan) tärkeimmät *morfologiset* operaatiot, sekä kuvaile niiden vaikutukset.