

## T-106.1208 Ohjelmoinnin perusteet Y (Python). Tentti 19.5.2011

Kirjoita jokaisen vastauspaperisi alkuun kurssin nimi, kokeen päivämäärä, nimesi, opiskelijanumerosi (myös tarkistuskirjain), vastauspaperiesi kokonaismäärä sekä allekirjoituksesi.

**Tärkeitä ohjeita vastausten kirjoittamiseen:** Kun kirjoitat ohjelmakoodia, käytä kahden ruudun levyisiä sisennyksiä ja merkitse sisennykset selvästi. Jos sisennyksiä ei ole käytetty tai ne on merkitty epäselvästi, vähennetään siitä pisteitä. Kirjoitettavaan ohjelmakoodiin ei tarvitse lisätä kommentteja. Missään tehtävässä tulostusta ei tarvitse muotoilla. Voit myös olettaa, että käyttäjän antama syöte on virheetöntä, ellei tehtävässä erikseen käsketä käsittelemään virhetilanteita.

**Vastaa myös kurssin palautekyselyyn, jos et ole vielä vastannut siihen. Kyselyyn vastaamisesta saa 200 harjoitustehtävapistettä. Linkki kyselyyn on kurssin Noppa-sivulla.**

**(Palautekyselyjärjestelmä voi olla pois toiminnasta 19.5. illalla, mutta avautuu taas 20.5.)**

1. Kohdissa a, b, c ja d kerro, mitä annettu ohjelma tulostaa. Vastausta ei tarvitse perustella. Kohdissa e ja f kerro, mitä tehtävässä esitetty funktio tekee. Älä selitä funktion toimintaa käsky käskyltä, vaan selitä parilla lauseella, mikä on funktion tarkoitus. Funktioille annettavien parametrien luonne on selitetty kunkin kohdan yhteydessä. Huomaa, että annetuissa ohjelmissa tai funktioissa voi olla myös virheitä. Selitä siinä tapauksessa, miten annettu virheellinen ohjelma tai funktio toimii - ei siis sitä, miten ohjelman tai funktion pitäisi toimia, jos siinä ei olisi virheitä.

a) (2 p)

```
def main():
    edustajalkm = 39
    if edustajalkm > 25:
        print "Meni jotenkin."
    elif edustajalkm > 35:
        print "Iso jytky!"
    else:
        print "Huonosti meni!"
```

main()

b) (2 p)

```
def main():
    paiva = "maanantai"
    ika = 14
    if paiva == "sunnuntai":
        print "Lippu maksaa 10 euroa."
    else:
        if ika > 15 or ika <= 65:
            print "Lippu maksaa 25 euroa."
        else:
            print "Lippu maksaa 15 euroa."
```

main()