Ohjelmointiharjoitus 5

# 1.Tee metodi int laskeKirjaimet (String jono, char merkki), joka palauttaa montako kertaa annettu merkkiesiintyy merkkijonossa.

Text

Description automatically generated

# 2.Scanner-luokassa on metodi nextLine, joka palauttaa koko käyttäjän syöttämän rivin merkkijonona. Tee ohjelma, joka kysyy käyttäjältä kaksi merkkijonoa ja tulostaa niistä pidemmän näytölle. Jos jonot ovat yhtä pitkiä, ohjelma tulostaa näytölle ensimmäiseksi syötetyn merkkijonon

Text

Description automatically generated

# 3.Tee metodi String takaperin(String jono), joka palauttaa merkkijonon, jossa on annetun merkkijonon merkit käänteisessä järjestyksessä. Tee toteutus ensin itse. Tämän jälkeen voit tutkia luokkaa java.lang.String-Builder (java.lang.StringBuffer), jos siitä olisi apua tehtävässä.

Text

Description automatically generated

# 4.Tee metodi void ekatKirjaimet(String jono), joka tulostaa näytölle annetun merkkijonon jokaisen sanan ensimmäisen kirjaimen.

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

# 5.Tee metodi boolean onPalindromi(String jono), joka tulostaa truetai falsesen mukaan onko annettu merkkijono palindromi (sama etu-jatakaperin). Esimerkiksi sanat asa, omoja saippuakauppias ovat palindromeja. Pohdi, onko tehtävän ratkaisussa järkevää käyttää apuna tehtävän 3 ratkaisua. Koodimäärältään lyhyin koodi ei välttämättä ole tehokkain

Text

Description automatically generated

# 6.Tee metodi boolean onAnagrammit(String jono1, String jono2), joka palauttaatotuusarvon true, jos sille parametrina annetut kaksi merkkijonoa toistensa anagrammeja. Sanat ovat toistensa anagrammeja, jos niissä on samat kirjaimet. Esimerkiksi kissa ja kassi ovat toistensa anagrammeja.

Text

Description automatically generated

# 7.Paranna anagrammin tunnistusta siten, että se ei tee eroa suurten ja pienten kirjaimien välille. Nytkissa ja Kassi ovat toistensa anagrammeja

Text

Description automatically generated

# 8.Tee metodi String kapitalisoi(String mjono), joka palauttaa merkkijonon, jossa alkuperäisen merkkijonon jokaisen sanan ensimmäinen kirjain on muutettu isoksi kirjaimeksi.

Text

Description automatically generated

# 9.Tee metodi void tulostaVokaalialkuiset(String mjono), joka tulostaa näytölle merkkijonon vokaalilla alkavat sanat.

Text

Description automatically generated

# 10.Tee metodi voidonSamojaIndekseissa(String jono1, String jono2), joka tulostaa ne merkit, jotka täsmäävät merkkijonoissajono1 ja jono2 samoissa indekseissä. Esimerkiksi syötteissä kissa ja kassi tulostuisi k:0 s:2 s:3.Mikäli samoja merkkejä ei ole samoissa indekseissä, annetaan tästä ilmoitus.

Text

Description automatically generated