Ohjelmoinnin edistyneet piirteet – OSA II – Harjoitukset 1

Tehtävä 1 (2p). Henkilo –luokan toteutus ja käyttö. Luo projekti, jossa on kolme tiedostoa
Henkilo.h
Henkilo.cpp
main.cpp
Kirjoita Henkilo-luokan esittely (Henkilo.h), jossa on kaksi jäsenmuuttujaa (atribuuttia):
nimi (string)ika (int)
Luokassa on jäsenfunktioina (metodeina) seuraavat:
 setNimi, joka saa yhden kokonaislukuparametrin: nimi setIka, joka saa kokonaislukuparametrina iän getNimi, joka palauttaa nimen getIka, joka palauttaa kuukauden tulostaHenkilonTiedot, joka tulostaa ruudulle henkilön nimen ja iän esimerkiksi seuraavaan tyyliin:
Nimi: Kalle
Ikä: 20
Kirjoita pääohjelma (main.cpp), jossa luot kaksi henkilöä ja aseta jäsenfunktioita (metodeja) käyttämällä henkilölle nimen ja iän ja tulostat henkilön tiedot.
Tehtävä 2 (2p). Päiväys –luokan toteutus ja käyttö. Luo projekti, jossa on kolme tiedostoa
Paivays.h
Paivays.cpp
mainPaivays.cpp

Kirjoita Paivays-luokan esittely (Paivays.h), jossa on kolme jäsenmuuttujaa (atribuuttia):

- paiva
- kuukausi
- vuosi

Luokassa on jäsenfunktioina (metodeina) seuraavat:

- setPaiva, joka saa yhden kokonaislukuparametrin: paiva
- setKuukausi, joka saa kokonaislukuparametrina kuukauden
- setVuosi, , joka saa kokonaislukuparametrina vuoden
- getPaiva, joka palauttaa päivän
- *getKuukausi*, joka palauttaa kuukauden
- getVuosi, joka palauttaa vuoden
- *tulostaPaivays*, joka tulostaa näytölle paivayksen päivän, kuukauden ja vuoden pistein eroteltuna.

Toteuta Paivays-luokka (Paivays.cpp).

Kirjoita pääohjelma (mainPaivays.cpp), jossa luot kaksi päiväysoliota: tanaan ja huomenna. Aseta olioiden tilat sopiviin arvoihin. Tulosta lopuksi päiväykset näytölle käyttämällä olion jäsenfunktiota (metodia).

Tehtävä 3 (1p). Laajenna nyt Paivays luokkaa siten, että

- voit kysyä käyttäjältä päivämäärää (uusi metodi). Metodin sisällä kysyt käyttäjältä päivän, kuukauden ja vuoden ja asetat olion tietojäsenille uuden arvon.
- lisätä päivämäärään yhden päivän (uusi metodi). Huomoi myös kuukausien ja vuosien ja tuntien päivittäminen tarvittaessa. Testaa laajennusten toimintaa pääohjelmalla.