

Hotelli – Kultajoutsen (lopputyö)

Ohjelmassa voidaan varata hotellille varaus sekä tarkastella olemassa olevia varauksia. Ohjelmassa on pääohjelman lisäksi neljä eri aliohjelmaa. Mitään teksitiedostoa ei käytetä.

Int main()

Pääohjelmassa tulostetaan ohjelman päävalikko sekä suoritetaan toiminnot aliohjelmissa.

Int vapaahuone()

Tässä aliohjelmassa tarkistetaan onko huoneita vapaana. Hotellissa on kaikkiaan 40 huonetta (10 yhden ja 20 kahden hengen huonetta). Jos vaadittava huone on vapaana niin sen numero lähetetään ohjelmalle. Molemmilla huoneilla on numerot 1-10 eli jos kaksi vierasta tulee ja he varaavat erityyppiset huoneet voi molemmilla olla sama numero. Toinen on kuitenkin kahden hengen huone numero yksi ja toinen yhden.

Int luovarausnumero()

luodaan satunnainen varausnumero väliltä 10000-99999. Numero ei voi olla sama kun aiemmalla varauksella

void varaus()

luodaan varaus järjestelmään. Kysytään ensin varaajan tiedot ja sitten tulostetaan lasku jossa on huoneen hinta (mukana voi olla alennus), huonetyyppi, öiden määrä, varausnumero sekä huonenumero. Varausnumerossa ja huonenumerossa käytetään apuna aliohjelmia.

Void tarkistavaraus()

Tällä aliohjelmalla etsitään varauksen tiedot vektoreista ja näytetään ne käyttäjälle. Varausta voi hakea nimellä tai varausnumerolla.