

# Hotellihuoneen varausohjelma

Sisu Salakoski

toivottavasti 5p

# Toiminta

- Ohjelman päätoiminnot ovat: Huoneen varaus, Tulosta viimeisin varaus, Etsi varaus, Peruuta varaus, Peruuta kaikki varaukset, Tulosta kaikki varaukset.
- Ohjelma täyttää 4p vaatimukset. Vaatimusten lisäksi ohjelman sulkeutuessa olemassa olevat varaukset ja huonetilanteet kirjoitetaan tiedostoon ja ohjelman käynnistyessä ne luetaan tiedostosta vektoreihin. Jos varauksia ei ole, huoneiden määrä generoidaan uudelleen.
- Lisätoiminnallisuus: Mahdollisuus peruuttaa kaikki varaukset kerralla. Huonetta varatessa, kun kaikki tiedot on syötetty tulostetaan käyttäjän syöttämät tiedot ja kysytään ovatko tiedot oikeat, jos tiedot ovat virheelliset käyttäjä voi valita seuraavista vaihtoehtoisista: Vaihda nimi, Vaihda huone, Muuta öiden määrää, Aloita alusta, Peruuta varaus, Jatka.

# Lyhyt kuvaus toiminnoista

## 1. Huoneen varaus

Käyttäjältä kysytään minkä tyyppisen huoneen hän haluaa varata, kysytään haluaako hän valita huoneen itse vai valitaanko se hänen puolestaan, kysytään moneksiko yöksi varaus tehdään, kysytään nimi, vahvistetaan nimi, tulostetaan varauksen tiedot ja kysytään ovatko tiedot oikeat, jos tiedot eivät ole oikeat, annetaan erilaisia vaihtoehtoja tietojen muuttamiseen. Tulostetaan varauksen alennus ja lasku ja kysytään vahvistetaanko varaus, jos ei, annetaan samat vaihtoehdot kun aiemmin.

## 2. Tulosta viimeisin varaus

Tulostetaan viimeisimmän varauksen tiedot, eli: Varausnumero, Huone numero, Huoneen tyyppi, Asiakkaan nimi, Öiden määrä, Alennusprosentti, Lasku.

### 3. Etsi varaus

Kysytään haetaanko varausta nimellä vai varausnumerolla, jos varaus löytyy tulostetaan samat tiedot kuin tulosta viimeisin varaus kohdassa, jos tietoa ei löydy kerrotaan että varausta ei löydy ja kysytään halutaanko yrittää uudelleen.

### 4. Peruuta varaus

Kysytään varausnumeroa jonka avulla varaus etsitään, jos varaus löytyy tulostetaan varauksen tiedot ja kysytään halutaanko varaus poistaa, jos ei löydy tulostetaan että varausta ei löytynyt ja yritetäänkö hakea toisella varausnumerolla.

### 5. Peruuta kaikki varaukset

Jos varauksia ei löydy tulostetaan viesti joka kertoo tämän. Muussa tapauksessa kysytään halutaanko kaikki varaukset varmasti poistaa, jos joo, poistetaan kaikki varaukset.

### 6. Tulosta kaikki varaukset

Sama toiminnallisuus kun tulosta viimeisin varaus, mutta tulostetaan kaikkien olemassa olevien varauksien tiedot numeroituna.