

Hotellihuoneen varaus simulaattori

Ohjelma arpoo huoneiden määrän ja hinnan, kun se käynnistetään. Tämän jälkeen ohjelma kysyy mikä huone varataan. Ohjelma ilmoittaa, jos huone on jo varattu. Seuraavaksi ohjelma kysyy, kuinka monta yötä huonetta varataan ja näyttää varauksen kokonaishinnan. Jos toinen huone halutaan varata ohjelma antaa mahdollisuuden siihen ensimmäisen varauksen jälkeen, kunnes varaukset ovat tehty.

Ohjelman toiminta:

1. **Satunnaisluvut: Line 45–47**

Ohjelman alussa määritellään satunnaisesti hotellin huoneiden lukumäärä (30–70 välillä) ja huoneen hinta yöltä (80–100 euroa).

2. **Syötteen validointi: Line 10–25**

Funktio `getValidatedInput` varmistaa, että käyttäjän antamat tiedot (esim. huoneen numero ja öiden määrä) ovat sallituilla arvoilla. Jos syöte on virheellinen, ohjelma pyytää antamaan uuden syötteen.

3. **Huoneen varaaminen: Line 28–40**

Valitse huoneen numero. Jos valittu huone on jo varattu, ohjelma pyytää valitsemaan toisen huoneen. Kun huone on onnistuneesti varattu, se merkitään varatuksi.

4. **Varaus ja laskenta: Line 56–60**

Valitse, kuinka monta yötä huonetta varataan. Ohjelma laskee tämän perusteella kokonaishinnan. Esimerkiksi 3 yötä huoneessa, jonka hinta on 85 euroa/yö, maksaa yhteensä 255 euroa.

5. **Toistuvat varaukset ja Lopetus: 64–69**

Käyttäjältä kysytään, haluaako hän varata toisen huoneen. Tämä mahdollistaa useiden huoneiden varaamisen yhdellä ohjelman suoritusajolla. Kun käyttäjä ei halua jatkaa varaamista, ohjelma kiittää ja lopettaa toiminnan.