

Hotelli harjoitustyö

Tomi Alkava

Johdanto ohjelmasta

Harjoitustyö on suoritettu tehtävänannon 2-3 pisteteen mukaisesti. Ohjelma koostuu aliohjelmasta, joka tekee huoneen numeron valinnan satunnaisesti välillä 0-70.

Pääohjelmassa kysytään varaajan etu- ja sukunimi, jotka lisätään lopussa olevaan varauksen yhteenvedoon. Varausohjelmaa voi kierrättää niin monta kertaa, kuin käyttäjä haluaa. Varaajan nimi yritettiin lisätä koodiin käyttämällä getline komentoa, mutta tuntemattomista syistä tämä ei toiminut.

Mielestäni koodi täyttää tarvittavat vaatimukset, sekä on tarpeeksi laaja, joten uskoisin tämän olevan vähintään 2.5 pisteen arvoinen.

Kirjastot

Työssä on käytetty seuraavia komentoja:

- `#include <iostream>`
 - Yleinen, jota käytetään
- `#include <ctime>`
 - Tätä käytetään satunnaislukujen alustamiseen.
- `#include <cstdlib>`
 - Tällä luodaan satunnainen generointi.
- `#include <vector>`
 - Tätä tarvitaan dynaamiseen tietorakenteeseen.
- `#include <algorithm>`
 - Find komennon luomiseen.
- `#include <string>`
 - Tämä on tekstin lisäämiseen.
- `#include <locale>`
 - Tätä tarvitaan, jotta saadaan lisättyä ääkköset tekstiin.

Komennot

- `int`
 - Tätä käytetään, kun halutaan käyttää kokonaislukuja koodissa.

- string
 - Sama kuin char, mutta tämän avulla voi kirjoittaa enemmän kuin yhden kirjaimen ohjelmaan
- char
 - Tämän avulla käyttäjä kirjoittaa yhden kirjaimen ohjelmaan.
- if
 - Tämä on ehdollinen lauseke, joka toteutuu, mikäli määritetty ehto on oikea.
- else
 - Else on if komennolle lisäys, joka toteutuu, mikäli if lause ei toimi.
- while
 - While tekee ohjelmassa ”loopin”, jonka sisällä olevia toimintoja kierrätetään uudestaan ja päättyy vaiheessa, kun ehdot toteutuvat. Ehtojen ollessa suoraan epätosia ei while komentoa suoriteta.
- do
 - Toimii samalla tavalla kuin while, mutta toteutuu vähintään kerran.