

A PROGRAMOZÁS ALAPJAI 2.

VÉGLEGESÍTETT HÁZI FELADAT SPECIFIKÁCIÓ

LIFT SZIMULÁCIÓ

KÉSZÍTETTE: SZENTMIKLÓSI NÓRA RÉKA, C9QLU5
szentmiklosinorareka@gmail.com

KÉSZÍTÉS FÉLÉVE: 2023/24/2

TARTALOMJEGYZÉK

Informális házi feladat leírás.....	3
Formális házi feladat leírás	3
Az elkészítendő szoftver célja	3
Elvárások	3
Elvárt bemenet	3
Elvárt kimenet.....	3
Implementálandó funkciók	3
Felhasználói interakció	3
Fejlesztéshez használt technológiák	3
Egyéb követelmények.....	3
Futtató környezet követelményei.....	3
Célközönség	3
Hivatkozások	3

Informális házi feladat leírás

Egy N emeletes toronyház lift vezérlőjének programját készítem el.

Formális házi feladat leírás

Az elkészítendő szoftver célja

Egy szimuláció, mely mutatja, hogy adott hívógomb nyomásokra hogyan működik a lift. Ez magában foglalja azon preferenciákat, miszerint az illető melyik emeleten vár, felfelé vagy lefelé szeretne utazni, illetve, hogy mióta várakozik az illető. A kérések alapján felállított sorrendet igyekszik kiszolgálni, a megfelelő sebességet megválasztva.

Elvárások

Elvárt bemenet

A program futtatási argumentumként megkapja, hogy hány emeletes a toronyház, ezután futás közben a bemenetről olvassa az emeletet ahonnan hívták, illetve, hogy onnan merre szeretnének menni.

Elvárt kimenet

A program fél másodpercenként kiírja a standard outputra a toronyház állapotát; hol a lift, milyen irányban közlekedik, mely gombjai vannak megnyomva és mely külső gombok mióta vannak megnyomva.

Implementálandó funkciók

- Szöveges bemenetet feldolgozó algoritmus
- Sorrendet felállító algoritmus
- Kiíratást végző algoritmus
- Lift sebességét számító algoritmus

Felhasználói interakció

A hívásokat standard inputon fogja kapni, az állapotot a standard outputra fogja írni.

Fejlesztéshez használt technológiák

A programot C++ nyelven írom meg, Visual Studio Code-ot használok és GitHub segítségével osztom meg az elkészült produktomot.

Egyéb követelmények

Futtató környezet követelményei

Windows környezetben futtatom, amikor az szeret működni, a program is elvileg fog.

Célközönség

Küldöm mindenkinek, aki szereti.

Hivatkozások

Egyelőre nincs.