

2016. december 6.

Név:

Neptun kód:

## Programozás Alapjai Zárthelyi Dolgozat

A helyi járat menetrend újratervezéséhez utasszámláló szenzorokat telepítenek a buszok minden ajtaja fölé. A szenzorok az ajtónyitást is érzékelik. Mivel felszállni csak az első, leszállni pedig csak a hátsó ajtókon lehet, így minden megállóban el tudja tárolni, hogy hányan szálltak fel és le. A központi adatgyűjtő minden mérést rögzít. Mivel a leghosszabb járatnak 12 megállója van, ezért a mérések listája legfeljebb 12 elem hosszú.

Készítsen szoftvert C nyelven egy járat adatainak tárolásához és elemzéséhez, amely:

Feladat	Pontszám
Bekéri az összes (legfeljebb 12) mérés adatait, majd az utolsó bekérés után kiírja a teljes mérési listát. (6 pont) <ul style="list-style-type: none"><li>• Legyen felvihető 12 mérés (járat száma [egyszer kéri be, mert minden megállóban ugyanaz], megálló sorszáma, felszállók száma, leszállók száma), és azt kapjuk is vissza, és</li><li>• Legyen felvihető kevesebb mérés is, és csak azt kapjuk vissza a kiíráskor!</li></ul>	
A bekéréseket és kiírásokat külön függvényben valósítsa meg, és ne használjon globális változókat! (+2 pont) <ul style="list-style-type: none"><li>• Minden korábbi funkció működik és</li><li>• A main, bekérés és kiírás nem ugyanabban a függvényben van és</li><li>• Nincs globális változó</li></ul>	
Írassa ki azon megállók listáját, ahol nem szállt le és nem szállt fel senki! (+2 pont)	
Írassa ki, hogy melyik egymást követő két megálló között voltak a legtöbben a buszon (addig felszállók és addig leszállók különbsége) és mennyien! (+2 pont)	

Példa a túloldalon található.

**Példa:**

Járatszám: 12

Megálló: 1

Felszállók: 7

Leszállók: 0

Megálló: 3

Felszállók: 4

Leszállók: 5

Megálló: 4

Felszállók: 0

Leszállók: 0

Megálló: 7

Felszállók: 9

Leszállók: 1

Megálló: 8

Felszállók: 0

Leszállók: 0

Megálló: 0

A 12 jarat utasai:

1. megallo: 7 fel, 0 le.

3. megallo: 4 fel, 5 le.

4. megallo: 0 fel, 0 le.

7. megallo: 9 fel, 1 le.

8. megallo: 0 fel, 0 le.

Itt nem volt fel- es leszallo:

4. megallo

8. megallo

A legtobben a 7 es 8 megallo kozott voltak (14 utas).