

Jegyzőkönyv

Operációs Rendszerek BSC

2021. tavasz féléves feladat

Készítette: **Hudák Dániel**

Neptunkód: **MWB0JW**

A feladat leírása:

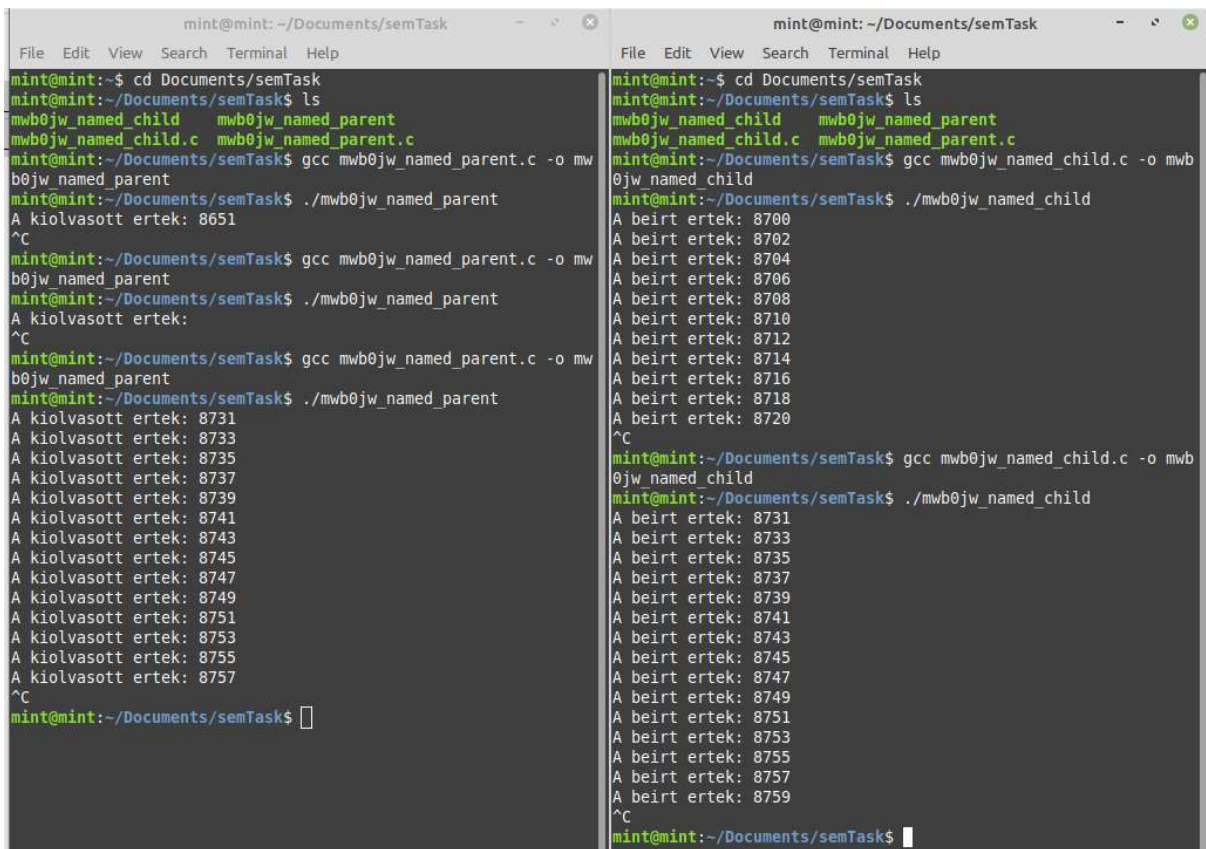
28. Írjon C nyelvű programokat, ami létrehoz egy üzenetsort ebbe az üzenetsorba betesz egy másodpercenként egy változót ennek a változonak a kezdőértéke legyen az aktuális processz azonosítója a változó mindig beírás után növekedjen 2-vel a másik program pedig: kiolvas

A feladat elkészítésének lépései:

Két C nyelvű programot írtam, melyek nevei: `mwb0jw_named_parent.c` és `mwb0jw_named_child.c`. A parent process létrehoz egy nevesített csővezetékét (`mwb0jw` néven). A child process először lekérdezi a pid-jét, azt eltárolja egy változóban, majd egy while cikluson belül egy segédváltozót másodpercenként növel kettővel. Minden lefutáskor a gyerek process beírja a pid + segédváltozó értékét a csővezetékbe. Két beírás között egy másodperc telik el. Ennek eredménye, hogy a gyerek process másodpercenként egy változót a csővezetékbe, amely minden alkalommal kettővel nő.

A szülő process figyeli a csatornát, ha a csatornán egy az előzővel nem megegyező érték jelenik meg, kiírja azt a standard kimenetre.

A futtatás eredménye:



```
mint@mint: ~/Documents/semTask
File Edit View Search Terminal Help
mint@mint:~/Documents/semTask$ cd Documents/semTask
mint@mint:~/Documents/semTask$ ls
mwb0jw_named_child  mwb0jw_named_parent
mwb0jw_named_child.c mwb0jw_named_parent.c
mint@mint:~/Documents/semTask$ gcc mwb0jw_named_parent.c -o mwb0jw_named_parent
mint@mint:~/Documents/semTask$ ./mwb0jw_named_parent
A kiolvasott érték: 8651
^C
mint@mint:~/Documents/semTask$ gcc mwb0jw_named_parent.c -o mwb0jw_named_parent
mint@mint:~/Documents/semTask$ ./mwb0jw_named_parent
A kiolvasott érték:
^C
mint@mint:~/Documents/semTask$ gcc mwb0jw_named_parent.c -o mwb0jw_named_parent
mint@mint:~/Documents/semTask$ ./mwb0jw_named_parent
A kiolvasott érték: 8731
A kiolvasott érték: 8733
A kiolvasott érték: 8735
A kiolvasott érték: 8737
A kiolvasott érték: 8739
A kiolvasott érték: 8741
A kiolvasott érték: 8743
A kiolvasott érték: 8745
A kiolvasott érték: 8747
A kiolvasott érték: 8749
A kiolvasott érték: 8751
A kiolvasott érték: 8753
A kiolvasott érték: 8755
A kiolvasott érték: 8757
^C
mint@mint:~/Documents/semTask$

mint@mint: ~/Documents/semTask
File Edit View Search Terminal Help
mint@mint:~/Documents/semTask$ cd Documents/semTask
mint@mint:~/Documents/semTask$ ls
mwb0jw_named_child  mwb0jw_named_parent
mwb0jw_named_child.c mwb0jw_named_parent.c
mint@mint:~/Documents/semTask$ gcc mwb0jw_named_child.c -o mwb0jw_named_child
mint@mint:~/Documents/semTask$ ./mwb0jw_named_child
A beirt érték: 8700
A beirt érték: 8702
A beirt érték: 8704
A beirt érték: 8706
A beirt érték: 8708
A beirt érték: 8710
A beirt érték: 8712
A beirt érték: 8714
A beirt érték: 8716
A beirt érték: 8718
A beirt érték: 8720
^C
mint@mint:~/Documents/semTask$ gcc mwb0jw_named_child.c -o mwb0jw_named_child
mint@mint:~/Documents/semTask$ ./mwb0jw_named_child
A beirt érték: 8731
A beirt érték: 8733
A beirt érték: 8735
A beirt érték: 8737
A beirt érték: 8739
A beirt érték: 8741
A beirt érték: 8743
A beirt érték: 8745
A beirt érték: 8747
A beirt érték: 8749
A beirt érték: 8751
A beirt érték: 8753
A beirt érték: 8755
A beirt érték: 8757
A beirt érték: 8759
^C
mint@mint:~/Documents/semTask$
```