# Jegyzőkönyv

### Operációs rendszerek BSC

2022. tavasz féléves feladat

Készítette: Mezei Gréta

Neptunkód: WY9VBO

#### 1. feladat

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

Először a program kiír, majd elküldi az üzenetet az olvas programnak.

jerry.iit.uni-miskolc.hu - PuTTY

```
GNU nano 2.7.4
// Ír
#include <stdio.h>
#include <sys/ipc.h>
#include <sys/msg.h>
#define MAX 10
struct msg buffer {
    long msg_tipus;
    char msg uzenet[100];
} uzenet;
int main()
    key_t kulcs;
    int msgid, szam;
    kulcs = ftok("beadando", 10);
    msgid = msgget(kulcs, 0666 | IPC_CREAT);
    uzenet.msg\_tipus = 1;
    szam=getpid();
        printf("Kezdoérték: %d\n\n", szam);
    while (szam < 100000) {
    printf("Adat irasa folyamatban...\n");
    sprintf(uzenet.msg_uzenet, "%d", szam);
    msgsnd(msgid, &uzenet, sizeof(uzenet), 0);
```

```
szam=szam+2;
sleep(1);

return 0;
}
```

## Az olvas program pedig beolvassa, majd kiírja a kapott üzenetet.

```
// Olvas
finolude <addio.h>
finolude <ays/spc.h>
finolude <ays/spc.h

finolude <ays/spc.h

finolude <a>ays/spc.h

finolude <ays/spc.h

finolude <ays/spc.h

finolude <ays/spc.h

finolude <ays/spc.h

finolude <ays/spc.h

finolude <a>ays/spc.h

finolude <ays/spc.h

finolude <ays/spc.h

finolude <a>ays/spc.h

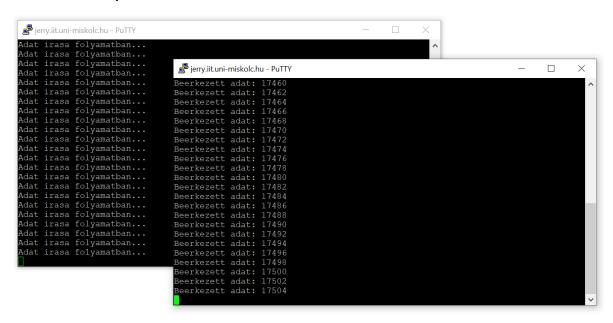
finolude <ays/spc.h

finolude <ays/spc.h

finolude <a>ays/spc.h

fino
```

### Az eredmény:



### 2.feladat

Adott egy igény szerinti lapozást használó számítógéprendszer, melyben futás közben egy processz számára a következő laphivatkozással lehet hivatkozni: 1,2,3,4,0,2,5,1,2,3,4,5,1,2. Memóriakeret: 3, ill. 4 memóriakeret. Készítse el a laphivatkozások betöltését külön-külön táblázatba 3, ill. 4 memóriakeret esetén. Mennyi laphiba keletkezik az alábbi algoritmusok esetén. SC, OPT? Hasonlítsa össze és magyarázza az eredményeket!

SC	1	2	3	4	0	2	5	1	2	3	4	5	1	2
1.lap	1,0	1,0	1,0	4,0	4,0	4,0	5,0	5,0	5,0	3,0	3,0	5,0	5,0	5,0
2.lap		2,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	4,0	4,0	1,0	1,0
3.lap			3,0	3,0	3,0	2,0	2,0	2,0	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0	2,1
Laphiba	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	
Ö. Laphiba	12													
OPT	1	2	3	4	0	2	5	1	2	3	4	5	1	2
1.lap	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
2.lap		2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	4	4	4
3.lap			3	4	0	0	5	5	5	5	5	5	5	5
Laphiba	1	1	1	1	1		1			1	1			1
Ö. Laphiba	9													

18																
19	SC	1	2	3	4	0	2	5	1	2	3	4	5	1	2	
20	1.lap	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	5,0	5,0	
21	2.lap		2,0	2,0	2,0	2,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	1,0	1,0	
22	3.lap			3,0	3,0	3,0	3,0	5,0	5,0	5,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,0	
23	4.lap				4,0	4,0	4,0	4,0	1,0	1,0	1,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
24	Laphiba	1	1	1	1	1		1	1		1	1	1	1	1	
25	Ö. Laphiba	12														
26																
27																
28	OPT	1	2	3	4	0	2	5	1	2	3	4	5	1	2	
29	1.lap	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
30	2.lap		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
31	3.lap			3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	
32	4.lap				4	0	0	5	5	5	5	5	5	5	5	
33	Laphiba	1	1	1	1	1		1				1				
34	Ö. Laphiba	7														
35																

volt, míg (	nind a két o DPT-nál 3 n memóriako		