

# **Operációs rendszerek BSc**

**10. Gyak.**

**2022. 04. 13.**

**Készítette:**

Varga Bence

Mérnökinformatikus

CKFEC9

**Miskolc, 2022**

## 1. feladat –

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet with a Gantt chart. The chart displays tasks and their durations. The interface includes the Excel ribbon with various tabs like 'Kezdőlap', 'Beállítások', and 'Referenciák'. The spreadsheet contains columns for task names, durations, and Gantt bars. The title bar shows 'Automatikus mentés' and 'CSEF03 0413.xls'.

## 2. feladat –

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <unistd.h>
3
4 int main()
5 {
6
7     int fd[2];
8     int gyerek;
9
10
11     if (pipe(fd)){
12         perror("Pipe hiba!\n");
13         return 1;
14     }
15
16     gyerek = fork();
17
18     if (gyerek > 0) {
19         char s[1024];
20         close (fd[1]);
21         read(fd[0], s, sizeof(s));
22         printf ("%s", s);
23
24         close(fd[0]);
25     } else if (gyerek == 0){
26         close(fd[0]);
27         write(fd[1], "Varga Bence CKFEC9\n", 27);
28         close(fd[1]);
29     }
30
31     return 0;
32 }
```

### 3. feladat –

```
C:\Users\vetordi\Desktop\CSFE2\namec - Notepad++
File Edit Format View Insert Layout Window Help
C:\Users\vetordi\Desktop\CSFE2\namec.c
1 #include <stdio.h>
2 #include <unistd.h>
3 #include <sys/types.h>
4 #include <sys/stat.h>
5 #include <fcntl.h>
6 #include <stdlib.h>
7 #include <string.h>
8
9
10 int main()
11 {
12     int fd;
13     pid_t gyerek;
14
15     if((mkfifo("GYERMEK", 0700) | 0700) < 0)
16     {
17         printf("NEM SIKERULT A FIFO LETREHOZASAL!\n");
18         exit(1);
19     }
20
21     if((gyerek = fork()) < 0)
22     {
23         printf("NEM SIKERULT A GYEREK FORK PROCESSZ LETREHOZASAL!\n");
24         exit(1);
25     }
26     else
27     {
28         printf("NEM SIKERULT A GYEREK PROCESSZ ELINDULT!\n");
29     }
30
31     //gyermek processz
32     if(gyerek)
33     {
34         char *usznet = "Varga Bence";
35
36         if((fd = open("GYERMEK", O_WRONLY)) < 0)
37         {
38             printf("NEM SIKERULT A FIFO MEGNYITASAL!\n");
39             exit(1);
40         }
41         else
42         {
43             printf("GYERMEK: FIFO MEGNYITVA CSAK IRASRA, IRAS ELJARANATHAN...\n");
44             write(fd, usznet, strlen(usznet));
45         }
46         printf("NEM SIKERULT A GYEREK PROCESSZ ELINDULT!\n");
47     }
48 }
```

#### 4. feladat –

```
#include <stdio.h>
#include <sys/types.h>
#include <sys/ipc.h>
#include <sys/msg.h>
#include <stdlib.h>
#define MSGKEY 654321L

struct msgbuf1 {
    long tipus;
    char mtext[512];
} rcvbuf, *msgp;

struct msgid_ds ds, *buf;

int main()
{
    int msgid;
    key_t kulcs;
    int tipus, msgflg;
    int rtn, meret;

    kulcs = MSGKEY;
    msgflg = 00666 | IPC_CREAT | MSG_NOERROR;

    msgid = msgget(kulcs, msgflg);
    if ( msgid == -1 ) {
        perror("\n Az msgget rendszerhívás sikertelen!");
        exit(-1);
    }
    printf("\n Az üzenet ID: %d",msgid);

    msgp = &rcvbuf;
    buf = &ds;
    meret = 20;
    tipus = 0;
    rtn = msgctl(msgid,IPC_STAT,buf);
    printf("\n Az uzenetek szama: %ld",buf->msg_qnum);

    while (buf->msg_qnum) {

        rtn = msgrcv(msgid,(struct msgbuf *)msgp, meret, tipus, msgflg);
        printf("\n Visszatérés: %d, A fogadott üzenet:%s\n",rtn, msgp->mtext);
        rtn = msgctl(msgid,IPC_STAT,buf);
    }

    exit (0);
}
```

