JEGYZŐKÖNYV

Operációs rendszerek BSc

2021 tavasz féléves feladat

Készítette: Nyeste Ágoston

Neptunkód: WH85ZH

2. Gyakorló feladat: A feladat megoldásához először tanulmányozza Vadász Dénes:

Operációs rendszer jegyzet, a témához kapcsolódó fejezetét (6.4)., azaz

Írjon C nyelvű programokat, ahol

- kreál/azonosít szemafor készletet, benne N szemafor-t. A kezdő értéket 0-ra állítja –
 semset.c,
- kérdezze le és írja ki a pillanatnyi szemafor értéket semval.c
- szűntesse meg a példácskák szemafor készletét semkill.c
- sembuf.sem_op=1 értékkel inkrementálja a szemafort semup.c

```
#include <stdio.h>
#include <sys/types.h>
#include <sys/ipc.h>
#include <sys/sem.h>
#define SEMKEY 123456L
   int semid, nsems, semnum, rtn;
   int semflg;
   struct sembuf sembuf, *sop;
   union semun arg;
   int cmd;
```

```
// Masodik
cmd = GETVAL;    /* E parancsra a semctl visszaadja a currens semaphor erteket. Itt az rtn-be. */
rtn = semctl(semid,0, cmd, NULL);
printf("\n semval: %d ",rtn);
printf("\n");
```