Operációs rendszerek BSc

5. Gyak. 2022. 03. 07.

Készítette:

Bodnár László Bsc Mérnökinformatika D1H8VP

Miskolc, 2022

1, A system() rendszerhívással hajtson végre létező és nem létező parancsot, és vizsgálja a visszatérési értékét, magyarázza 1-1

mondattal

```
#include <stdio.h>
#include <stdib.h>
#include <sys/types.h>
#include < sys/wait.h>

#include <sys/wait.h>

#include <sys/wait.h>

#include <sys/wait.h>

#include <stdib.h>

#include <stdib.h>
#include <stdib.h>
#include <stdib.h>
#include <stdib.h>
#include <stdib.h>
#include <stdib.h>
#include <stdib.h>
#include <stdib.h>
#include <stdib.h>
#include <stdib.h>
#include <stdib.h>
#include <stdib.h>
#include <stdib.h>
#include <stdib.h>
#include <stdib.h>
#include <stdib.h>
#include <stdib.h>
#include <stdib.h>
#include <stdib.h>
#include <stdib.h>
#include <stdib.h>
#include <stdib.h>
#include <stdib.h>
#include <stdib.h>
#include <stdib.h>
#include <stdib.h>
#include <stdib.h>
#include <stdib.h

#include <stdib.h
```

Ha a parancs létezik végrehajtódik, ha nem akkor egy értékkel tér vissza.

2, Írjon programot, amely billenytyűzetről bekér Unix parancsokat és végrehajtja oket, majd kiirja a szabvanyos kimenetelre.

```
#Include <stdip.n>
#include <stdip.n>
#include <sys/types.h>
#include < sys/wait.h>

#int main(void){
    char input[50];
    printf("Kérem adjon meg egy parancsot!");
    scanf("%s", input);
    system(input);

exit(0);
}
```

3, Készítsen egy parent.c és egy child.c programot. A parent.c elindit egy gyermek processzt, ami különbözik a szülőitől. A szülő megvárja a gyermek lefutását. A gyermek szöveget ír a szabványos kimenetre.

4,A fork() rendszerhívással hozzon létre egy gyerek proccesszt és abban hívjon meg egy exec családbeli rendszerhívást (pl execpl). A szülő megvárja a gyerek futását!

```
#include <stdio.h>
#include <stdib.h>
#include <sys/types.h>
#include < sys/wait.h>
#include < sys/wait.h>
#include <unistd.h>

#include <unistd.h>
#include <unistd.h>
#include <unistd.h>
#include <unistd.h>
#include <unistd.h>
#include <unistd.h>
#include <unistd.h>
#include <unistd.h>
#include <unistd.h>
#include <unistd.h>
#include <unistd.h>
#include <unistd.h>
#include <unistd.h>
#include <unistd.h>
#include <unistd.h>
#include <unistd.h>
#include <unistd.h>
#include <unistd.h>
#include <unistd.h>
#include <unistd.h>
#include <unistd.h>
#include <unistd.h>
#include <unistd.h>
#include <unistd.h>
#include <unistd.h>
#include <unistd.h>
#include <unistd.h>
#include <unistd.h>
#include <unistd.h>
#include <unistd.h>
#include <unistd.h>
#include <unistd.h>
#include <unistd.h>
#include <unistd.h>
#include <unistd.h>
#include <unistd.h>
#include <unistd.h>
#include <unistd.h>
#include <unistd.h>
#include <unistd.h>
#include <unistd.h>
#include <unistd.h>
#include <unistd.h>
#include <unistd.h
#include <un
```

5,A fork() rendszerhívassal hozzon létre gyerekeket, várja meg és vizsgálja a befejezési állapotokat

```
∄#include <stdio.h>
       #include <stdlib.h>
       #include <sys/types.h>
      #include < sys/wait.h>
#include <unistd.h>
     □int main(void){
            pid_t pid, status;
            if((pid = fork()) < 0){</pre>
                perror("Error in the fork!");
11
                exit(7);
14
           else if(pid == 0){
15
               abort();
                if(wait(&status) != pid){
16
17
                 perror("Error at the wait!");
18
19
20
21
            if(WIFEXITED(status)){
22
                printf("Succesful!");
23
24
            exit(0);
```

6,Adott a következő ütemezési feladat, amit a FCFS, SJF és Round Robin ütemezési algoritmus használásával készítsen el.

