# Operációs rendszerek BSc

2. Gyak.

2022. 02. 08.

# Készítette:

Csonka Patrik PTI CMU4ZN

## 1. feladat

```
int main()
    int file = open("CMU4ZN.txt",O_RDWR);
   if (file > 0)
       printf("Sikeres beolvasas\n\n");
    else
        printf("Hiba tortent a fajl beolvasasnal\n");
    char txt[54];
    ssize t x = read(file, &txt, 54);
   if (x < 0) printf("Hiba tortent a fajl kiolvasasnal\n");</pre>
    else printf("%s\nBeolvasott byte: %ld\n",txt,x);
    lseek(file, 0, SEEK SET);
    read(file,&txt,54);
   ssize t w = write(1,&txt,54);
   if(w < 0) printf("Hiba a kiiratasnal\n");</pre>
    else printf("\nKiirt byte mennyiseg: %ld",w);
    return 0;
```

### 2. feladat

```
void do_nothing();
void handleSignals(int sig);
int main() {
   printf("PID: %d\n", getpid());
   signal(SIGINT, handleSignals);
   signal(SIGQUIT, handleSignals);
   signal(SIGALRM, do_nothing);
   unsigned sec=10;
   while (1) {
       alarm(sec);
       printf("Varakozas....\n");
       pause();
    return 0;
void do_nothing() { ;}
void handleSignals(int sig) {
   if (sig == SIGQUIT) {
       printf("SIGQUIT a kapott ertek - %d\n", sig);
   else if (sig == SIGINT) {
       printf("SIGINT a kapott ertek - %d\n", sig);
       signal(SIGINT, SIG_DFL);
```

#### 3. feladat

		P4	P3	P2	P1	FCFS
99,97%	CPU kihasználtság	5	2	0	0	Érkezés
29,75	Körfordulási idők átlaga	6	3	6	24	CPU idő
20	Várakozási idők átlaga	33	30	24	0	Indulás
20	Válaszidők átlaga	39	33	30	24	Befejezés
		28	28	24	0	Wait time
		P4	P3	P2	P1	SJF
99,97%	CPU kihasználtság	5	2	0	0	Érkezés
15,5	Körfordulási idők átlaga	6	3	6	24	CPU idő
5,75	Várakozási idők átlaga	9	6	0	15	Indulás
5,75	Válaszidők átlaga	15	9	6	39	Befejezés
		4	4	0	15	Wait time
		B.4	D.0		D4	DD/4 )
22.224	00000	P4	P3	P2	P1	RR(4ms)
99,88%	CPU kihasználtság	5	2	0	0	Érkezés
21,5	Körfordulási idők átlaga	6	3	6	24	CPU idő
12	Várakozási idők átlaga	11	8	4	0	Indulás
12	Válaszidők átlaga	23	11	21	39	Befejezés
		12	6	15	<b>1</b> 5	Wait time