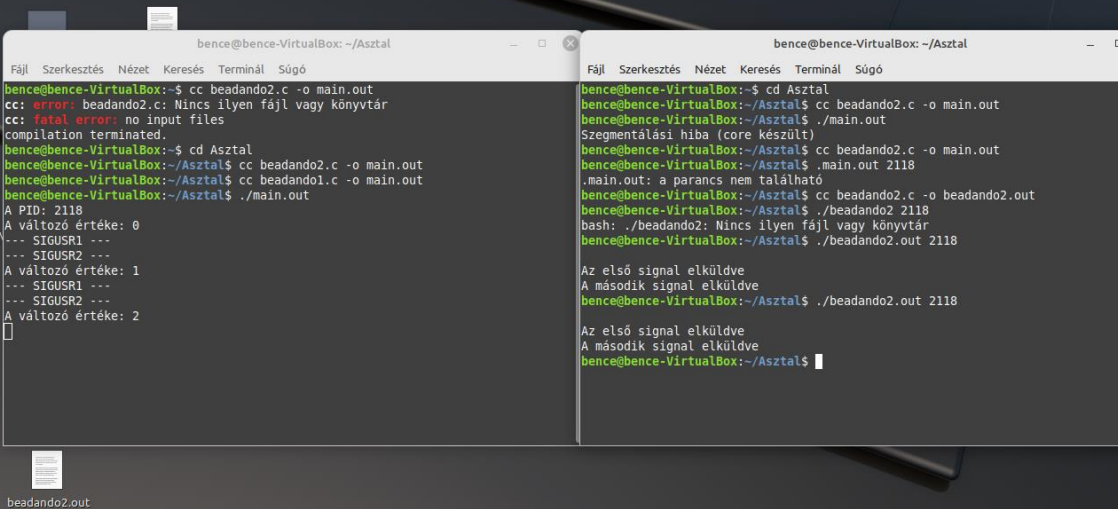


JEGYZŐKÖNYV

Operációs rendszerek BSc

2022. tavasz féléves feladat

Készítette: Nagy Bence
Neptunkód: WH8L7E



The image shows two terminal windows side-by-side, both titled 'bence@bence-VirtualBox: ~/Asztal'. The left window shows the compilation and execution of a C program named 'beadando2.c'. The program is compiled with 'cc' and then executed with './main.out'. It prints 'A változó értéke: 0', then 'A változó értéke: 1', and finally 'A változó értéke: 2'. The right window shows the execution of the same program with the command 'cc ./beadando2.c -o main.out' followed by './main.out'. It prints 'A változó értéke: 0', then 'A változó értéke: 1', and finally 'A változó értéke: 2'. The program then prints 'A változó értéke: 2' and exits.

```
bence@bence-VirtualBox: ~/Asztal
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
bence@bence-VirtualBox:~$ cc beadando2.c -o main.out
cc: error: beadando2.c: Nincs ilyen fájl vagy könyvtár
cc: fatal error: no input files
compilation terminated.
bence@bence-VirtualBox:~$ cd Asztal
bence@bence-VirtualBox:~/Asztal$ cc beadando2.c -o main.out
bence@bence-VirtualBox:~/Asztal$ cc beadando1.c -o main.out
bence@bence-VirtualBox:~/Asztal$ ./main.out
A PID: 2118
A változó értéke: 0
--- SIGUSR1 ---
--- SIGUSR2 ---
A változó értéke: 1
--- SIGUSR1 ---
--- SIGUSR2 ---
A változó értéke: 2
bence@bence-VirtualBox:~/Asztal$
```

```
bence@bence-VirtualBox: ~/Asztal
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
bence@bence-VirtualBox:~$ cd Asztal
bence@bence-VirtualBox:~/Asztal$ cc beadando2.c -o main.out
bence@bence-VirtualBox:~/Asztal$ ./main.out
Szermentálási hiba (core készült)
bence@bence-VirtualBox:~/Asztal$ cc beadando2.c -o main.out
bence@bence-VirtualBox:~/Asztal$ ./main.out 2118
./main.out: a parancs nem található
bence@bence-VirtualBox:~/Asztal$ cc beadando2.c -o beadando2.out
bence@bence-VirtualBox:~/Asztal$ ./beadando2 2118
bash: ./beadando2: Nincs ilyen fájl vagy könyvtár
bence@bence-VirtualBox:~/Asztal$ ./beadando2.out 2118

Az első signal elküldve
A második signal elküldve
bence@bence-VirtualBox:~/Asztal$ ./beadando2.out 2118

Az első signal elküldve
A második signal elküldve
bence@bence-VirtualBox:~/Asztal$
```

2.feladat leírása:

14. Adott az alábbi terhelés esetén a rendszer. Határozza meg az indulás, befejezés, várakozás/átlagos várakozás és körülfordulás/átlagos körülfordulás, válasz/átlagos válaszidő és a CPU kihasználtság értékeit az SJF ütemezési algoritmusok mellett!

	P1	P2	P3	P4	P5
Érkezés	1	4	4	7	8
CPU idő	4	11	4	7	4
Indulás					
Befejezés					
Várakozás					

Ábrázolja Gantt diagram segítségével az aktív/várakozó processzek futásának menetét.

Megoldás:

SIF	P1	P2	P3	P4	P5
érkezés	1	4	4	7	8
cpu idő	4	11	4	7	4
indulás	1	20	5	13	9
befejezés	5	31	9	20	13
várakozás	0	16	1	6	1
körülfordulási idő:	4	27	5	13	5

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

P1

P2

P3

P4

P5

Átlagos várakozási idő: 4,8

Átlagos körülfordulási idő: 10,8

Átlagos válaszidő: 4,8

CPU kihasználtság: 98,68%