Sistemas Operativos I

Round Robin

Alumno: Noé Osorio Hernández

Código Fuente

```
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include<sys/wait.h>
#include<unistd.h>
int process_fork(int nproc) {
        int i;
        for(i=1; i \le nproc-1; i++) if(fork()==0) return(i);
int cont = 4;
// Driver code
int main()
       //waitexample(4);
        int n = 4;
        int qt = 4;
        int i, j, c, stat, pid;
        int burstTime;
        int bt[4];
        for (j = 0; j < n; j++){
                //bt[j] = rand()\%10;
                bt[i] = rand()\%12;
        }
        pid = process_fork(n);
        burstTime = bt[pid];
        if (pid == 0){
                //Padre
                for(i = 0; i < n; i++){
                        wait(&stat);
                printf("Procesos terminados \n");
                exit(0);
       }
        else{
                while(burstTime > 0){
```

Runtime 1

NoeMBP:RoundRobin noe\$./RR Proceso 2 burstTime: 3 Proceso 1 burstTime: 9 Proceso 3 burstTime: 8 Proceso 2 burstTime: 0 Proceso 2 terminado Proceso 1 burstTime: 5 Proceso 3 burstTime: 4 Proceso 1 burstTime: 1 Proceso 3 burstTime: 0 Proceso 3 terminado Proceso 1 burstTime: 0 Proceso 1 terminado Proceso 1 terminado

Runtime 2

```
NoeMBP:RoundRobin noe$ ./RR
Proceso 1 burstTime: 1
Proceso 2 burstTime: 5
Proceso 3 burstTime: 2
Proceso 1 burstTime: 0

Proceso 1 terminado

Proceso 3 burstTime: 0

Proceso 3 terminado

Proceso 2 burstTime: 1
Proceso 2 burstTime: 0

Proceso 2 terminado

Proceso 2 terminado
```