#include <unistd.h>

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <sys/types.h>

#include <sys/stat.h>

#include <fcntl.h>

#include <errno.h>

#include <string.h>

#include <dirent.h>

#include <signal.h>

/\*gcc -g contar.c -o CONT

./CONT DOC.txt ~/Escritorio/prueba/

\*/

int main(int argc, char const \*argv[])

{

//numero parametros maximo permitido

if(argc!=3)

{

perror("error numero argumentos");

exit(EXIT\_FAILURE);

}

//variables necesarias para el funcionameinto del programa

char ruta[256];//obtener la ruta

int suma=0;

mode\_t permisos= S\_IXOTH;

//estructuras para recorrer directorio y sus datos

struct dirent \*entrada;

struct stat atributos;

DIR \*carpeta;

int arc;

/////////APERTURA/////////

int fd=open(argv[1],O\_WRONLY| O\_CREAT,0644);

int PID;

//////////////////////////////////////////////////////////////////////////

if((carpeta=opendir(argv[2]))==NULL)

{

perror("Error apertura DIRECTORIO");

exit(EXIT\_FAILURE);

}

while((entrada=readdir(carpeta))!=NULL)

{

if(!strcmp(entrada->d\_name,".") ) continue;

if(!strcmp(entrada->d\_name,"..") ) continue;

sprintf(ruta,"%s/%s",argv[2],entrada->d\_name);

if(stat(ruta,&atributos))

{

perror("Error apertura ATRIBUTOS");

exit(EXIT\_FAILURE);

}

if(S\_ISDIR(atributos.st\_mode))

{

if((atributos.st\_mode & permisos)== permisos)

{

if((PID=fork())<0)

{

perror("error en el fork");

exit(EXIT\_FAILURE);

}

if(PID==0)

{

if((dup2(fd,STDOUT\_FILENO))<0)

{

perror("Error DUP2");

exit(EXIT\_FAILURE);

}

printf("Nombre:<%s> , Tam<%lu>",entrada->d\_name,atributos.st\_size );//imprimo el nombre, y el tam

exit(0);

}

suma=suma+atributos.st\_size;

wait(NULL);

}

}

}

close(fd);

//close(carpeta);

//printf("%d",suma );

write(STDOUT\_FILENO,&suma,sizeof(int));

return 0;

}