#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>

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

{

if(argc<2)

{

perror("ERROR numero argumentos");

exit(1);

}

int num\_hijos=argc-1;

int fd[2];

int PID;

int suma=0;

int dato=0;

printf("NUM:%d \n",num\_hijos);

if(pipe(fd)<0)

{

perror("error PIPE");

exit(1);

}

int i;

for ( i = 1; i <= num\_hijos; ++i)

{

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

{

perror("error fORK");

exit(1);

}

if(PID==0)

{

close(fd[0]);

if((dup2(fd[1],STDOUT\_FILENO))<0)

{

perror("error DUP2");

exit(1);

}

//int num=6;

//write(fd[1],&num,sizeof(int));

char ruta[256];

sprintf(ruta,"%d.Directorio",getpid());

execlp("./CONT","./CONT",ruta,argv[i],NULL);

perror("error PIPE");

exit(1);

}

else

{

if(read(fd[0],&dato,sizeof(int))<0)

{

perror("error READ");

exit(1);

}

//printf("DATO<%d>\n",dato);

suma=suma+dato;

}

}

printf("total de la suma es:<%d>",suma );

close(fd[1]);

close(fd[0]);

for(i=0,i<num\_hijos;i++)

{

wait(NULL);

}

return 0

}