Comado de SOMT:

1.- Version de SO.

2.- Cargar procesos.

3.- Descargar procesos.

4.- Ver procesos.

id dir - inicio estado tiempo

1 100 Cargado 100

5 400 corriendo 5

5.- Ver acumulador.

6.- Ver estado procesador.

7.- Cambiar bits de pines salida digital.

8.- Leer entradas analogicas.

9.- Ver cola de procesos.

10.- Ver cantidad de procesos en ejecucion.

11.- Help.

// estado\_proceso

// 0 - Vacio

// 1 - cargado sin iniciar

// 2 - ejecutandose

struct PCB{

int id;

int dir\_inicio;

int dir\_fin;

int dir\_corriente;

int acc;

int estado;

int estado\_proceso;

}

struct PCB procesos[100];

int cola[100];

int npc=0;

imt idp=0;

int idpe=0;

interrupcion quantun(){

fin\_quantun();

procesos[cola[0]].dir\_corriente=PC;

//Guardar estado del procesador

cola[npc]=cola[0];

for (int i=0;i<npc;i++){

cola[i]=cola[i+1];

}

PC=procesos[0].dir\_inicio;

}

void main (void){

cmd=leercomando();

do{

switch cmd{

case "1":

//Codigo para ver contenido del acumulador

break;

case "2":

//Cargar programa

npc++;

for (int i=1;i<100;i++){

if (procesos[i].estado\_proceso==0){

dir\_ini=leer\_dir\_ini();

procesos[i].id=i;

procesos[i].dir\_inicio=dir\_ini;

procesos[i].estado\_proceso=1;

cola[npc-1]=i;

i=100;

}

}

break;

case "3":

//Descargar programa

id=leer\_ide();

for (int i=0;i<npc;i++){

if (cola[i]==id){

idpe=i;

}

}

for (int i=idpe;i<npc;i++){

cola[i]=cola[i+1];

}

procesos[id].estado\_proceso=0;

npc--;

break;

case "4":

//Verficar puerto A

break

}

cmd=leercomando();

while (cmd!=0);

if (npc>0){

if (procesos[cola[0]].estado\_proceso==1){

iniciar\_quantun();

procesos[cola[0]].estado\_proceso=2;

PC=procesos[cola[[0]].dir\_inicio;

}

else{

iniciar\_quantun();

//Recuperar el estado del procesador

PC=procesos[cola[0]].dir\_corriente;

}

}

}

#org 100

//Codigo proceso 1

procesos[cola[i]].estado\_proceso=0;

for (int i=0;i<npc;i++){

cola[i]=cola[i+1];

}

npc--;

PC=procesos[0].dir\_inicio;

#org 200

//Codigo proceso 2

#org 500

//Codigo proceso 3