PDIH - UGR

Seminario 2 - Ángel Gómez Ferrer

Ejercicio 1.

Creamos la función de cambio de video, he añadido también una función pause para que cambie al siguiente modo de video tras pulsar una tecla con la función 8h para leer el estado del teclado que verifica si hay alguna tecla presionada.

Los modos de video que he introducido son :

3h Texto 80x25 16 colores y el siguiente a mostrar tras pulsar la tecla será el 4h un modo gráfico 320x200 y 4 colores, tras esto, hará otra pausa hasta que pulsemos una tecla para finalizar el programa.

```
#include <dos.h>
void video mode(BYTE modo){
union REGS inregs, outregs;
inregs.h.ah = 0x00;
inregs.h.al = modo;
int86(0x10,&inregs,&outregs);
void pause(){
 union REGS inregs, outregs;
 inregs.h.ah = 8;
  int86(0x21, &inregs, &outregs);
int main(){
  video_mode(3); // Texto 80x25 16Colores
  printf("\nPulsa una tecla: ");
  pause();
  video_mode(4); // Grafico 320x200 4Colores
  printf("\nPulsa una tecla para finalizar");
  pause();
```

Funcionamiento:

Lo compilamos con BC modo.c y pulsamos F9 de esta forma generamos el ".exe".

Texto 3h:



Gráfico 4h:

```
BosBox 0.74-3, Cpu speed: 3000 cycles, Frameskip 0, Program: MODO

Pulsa una tecla para finalizar
```

Ejercicio 2:

Para este ejercicio he modificado el código anterior.

He vuelto al modo de texto 3h.

He creado las funciones y read_char y write_char con una pausa entre ellas, he usado una variable auxiliar en el main con el carácter recogido por write_char.

```
char read_char(){

union REGS inregs, outregs;

char character;

inregs.h.ah = 1;

int86(0x21, %inregs, %outregs);

character = outregs.h.al;

return character;

void write_char(char c){

union REGS inregs, outregs;

inregs.h.ah = 2;

inregs.h.ah = 2;

inregs.h.dl = c;

int86(0x21, %inregs, %outregs);

}

int main(){

char aux;

video_mode(3); // Texto 80x25 16Colores

printf("\nPulsa una tecla: ");

pause();

video_mode(4); // Grafico 320x200 4colores

printf("\nPulsa una tecla para continuar con el ejercicio 2");

pause();

video_mode(3); // Volvemos a modo texto

printf("\n Introducir un caracter: ");

aux = read_char();

printf("\n Caracter introducido: ");

write_char(aux);

return 0;

}
```

```
DOSBox 0.74-3, Cpu speed: 3000 cycles, Frameskip 0, Program: DOSBOX
```

Introducir un caracter: s Caracter introducido: s C:\>