

EXAMEN MICROCOMPUTADORAS. 60 MINUTOS.

1. El programa muestra en la posición (0,0) el mensaje: "LED=". El usuario ingresa un número del ($n=0..7$), el cual será interpretado como el número del led. Enseguida se muestra en la posición (1,0) el mensaje: "DEL=". El usuario ingresa un valor entre ($1...5$), el cual será interpretado como un delay en segundos.

Finalmente, se enciende el led n durante el número de segundos definidos previamente por el usuario.

2. Escribe el prompt '>'. Recibe del teclado un número binario comprendido en el rango (0000...1111), terminando con F, con ECO en el LCD.

Escribe en la posición (1,0) del LCD, el equivalente decimal interpretado como un número entero positivo ($0...15$). Por ejemplo, si el usuario escribe 0011, el resultado es 3. Si escribe 1010, el resultado es 10.

Debe darse reset para repetir el ejercicio.

OBSERVACIONES:

- *La solución del examen es estrictamente individual.* Puede resolver los problemas en el orden que usted considere conveniente.
- Cuando termine un problema, favor de mostrárselo funcionando en su sistema PIC micro al profesor, quién lo anotará en su lista. Solamente serán validados los programas *funcionando según los requisitos solicitados.*
- Al final del examen, en una memoria FLASH-USB que le será proporcionada por el profesor, almacene en una carpeta con su nombre, las carpetas con los archivos fuente y ejecutables desarrollados.