

FINAL 30 Jul 14 INFORMATICA II	P A R T E	Duración	Apellido alumno	Docente corrector
	A	15 minutos		

Suponga que debe poner en marcha un indicador luminoso con 4 displays de 7 segmentos catodo comun. Sabiendo que la tabla de conversion es `int8_t Tabla_Digitos_BCD_7seg[] = {0x3f, 0x06, 0x5B, 0x4f, 0x66, 0x6D, 0x7C, 0x07, 0x7f, 0x67}` y ya ha sido declarada global, conteste las siguientes consultas:

1. En el barrido de displays 7 segmentos, ¿que constantes del pre procesador (#define) utilizaría para una mejor y mas clara escritura del código? Hágalas a continuación:

2. ¿Que buffers intermedios globales utilizaria para hacer un correcto barrido de display? Indique una única opción correcta.

☐

Un buffer del tamaño de un entero de por lo menos 16 bits pues es suficiente para representar una cantidad en 4 displays de 7seg.

☐

Un array de enteros de 4 posiciones en las que se almacenaran los codigos 7 segmentos de cada digito que se este exhibiendo.

☐

No se requiere buffer intermedio pues para eso se utiliza la tabla de conversión que es global.

☐

Ninguna de las anteriores.

3. Complete, si corresponde, y numere en orden las acciones para llevar a cabo un correcto barrido de un conjunto de 4 displays de 7 segmentos. Si alguna de las acciones indicadas no debe ser incluida en el proceso de barrido, haga una X sobre el casillero correspondiente.

Si desea explayarse mas, hágalo en el reverso.

☐

Apago el conjunto de displays ¿Cómo lo hace?

.....

☐

Escribo en los pines asociados a los segmentos del conjunto de displays el valor apropiado ¿Cómo lo hace?

.....

.....

☐

Enciendo el conjunto de displays ¿Cómo lo hace?

.....

☐

Aseguro el mantenimiento ciclico de la variable de control del digito a encender ¿Cómo lo hace?

.....

.....

☐

¿Falta algo? Agreguelo si asi lo considera

.....