

Parcial Turno 1

PODES ENCONTRAR MAS PARCIALES DE OTROS AÑOS EN

<http://lafuenteunlp.com.ar/web/descargas/>

1) Pasaje de parámetros por valor y referencia

2) Indicar de qué forma podría intercambiarse los contenidos de los registros CX y BX a través de la pila, utilizando solamente instrucciones PUSH y POP.

3) ¿Ante qué evento el dispositivo del HANDSHAKE, conectado a la impresora del entorno MSX88, emite una interrupción al PIC?

4) Describe brevemente en qué consiste el uso de la impresora vía handshaking por consulta de estado.

5) ¿En qué configuración trabajaría el contador de DMA del MSX88 si se cargara en su registro de control el byte 0EH?

Las preguntas 6 a 8 son referidas a el siguiente programa:

El siguiente programa utiliza la interrupción TIMER para ejecutar cierto código ("CODIGO") cada 1 minuto. El tipo de interrupción a asignarle al TIMER es el 100. Completar las interrupciones faltantes para que funcione correctamente.

```
PIC    EQU    20H
IMR    EQU    21H
INT1   EQU    25H
CONT   EQU    10H
COMP   EQU    11H
```

```
ORG _____
DW 2200H
```

```
ORG 2200H ; Rutina de interrupción
```

```
_____
```

```
_____
"CODIGO"
```

```
_____
```

```
IRET
```

```
ORG 2000H ; Programa Principal
```

```
CLI
```

```
MOV AL, _____
```

```
OUT IMR, AL
```

```
MOV AL, _____
```

```
OUT INT1, AL
```

```
MOV AL, _____
```

```
OUT COMP, AL
```

```
MOV AL, 0
```

```
OUT CONT, AL
```

```
LAZO: JMP     LAZO
      INT 0
      END
```

9) Escribir un programa que envíe un dato de 1 byte de extensión hasta un dispositivo externo a través del PB del PIO. Primero se debe solicitar al usuario que seleccione por teclado 0, 1, 2 ó 3. Definida la opción del usuario se debe invocar una subrutina TRAMA, pasándola como un parámetro de entrada por valor el código del carácter ingresado. La subrutina debe construir y retornar el dato a enviar en AL. El dato debe tener el siguiente formato: 001100xx, donde xx son dos bits que reflejan si es 0 (00), 1 (01), 2 (10) ó 3 (11). Luego de la subrutina, el programa debe enviarlo al exterior a través de PB.

