

Lista de ejercicios 2º examen departamental

1. Explique los modos de direccionamiento, ejemplifique cada caso
 - a) Direccionamiento inmediato.
 - b) Direccionamiento indexado.
 - c) Direccionamiento directo.
 - d) Direccionamiento de base indexado.
2. Mencione los registros de propósito general
3. Explique los registros índice
4. Describa los registros de segmento y donde son utilizados
5. Explique la arquitectura de una computadora
6. Explique los componentes de una CPU
7. De las siguientes instrucciones explique la lógica de la instrucción y diga si la sintaxis es correcta, en caso de que no sea correcta, explique porqué y dé un ejemplo correcto.
 - a) ADD [300], 200
 - b) XCHG BX, DX
 - c) JMP 220
 - d) MOV CX, AL
 - e) MUL AX, DX
 - f) CMP AL, F5
 - g) JGE DH
 - h) SBB AL, [SI]
8. Explique las instrucciones utilizadas, y su sintaxis.
 - a) mov ax, [bx]
 - b) sub cx, 10
 - c) cmp ax,bx
 - d) xor di, [bx+si+100]
 - e) adc dx,101
9. Realizar un programa que obtenga un dato de la dirección 200, si el dato obtenido es 1, obtener el dato que se encuentre en la dirección 201, sumar esa cantidad de datos (considerar cada dato de 1 byte) con la información que se encuentre a partir de la 300; si el dato obtenido es 2, restar lo que este en la 300 con la 301.
10. Realizar un programa que copie 10 datos a partir de la 200 y los coloque en la 300.
11. Realizar un programa que realice el AND y OR lógico de dos datos de 2 bytes cada uno, obtenidos a partir de la dirección 200.
12. Leer una cadena desde el teclado hasta un punto, y por cada "a" u "o" que se encuentre, la cambie por "@".
13. Leer una cadena desde el teclado hasta un punto y convertirla a mayúsculas.
14. Leer una cadena desde el teclado hasta un punto y convertirla a minúsculas.
15. Leer una cadena desde el teclado hasta un punto y contar cuantas palabras tiene, guardar el conteo en una dirección de memoria.
16. Leer una cadena desde el teclado hasta un punto y contar cuantas letras tiene, guardar el conteo en una dirección de memoria.