

1. Un programa recibe por stack la direccion de inicio de un arreglo de 8 elementos enteros sin signo. Debe calcular la suma de todos los elementos impares y escribirla en un periférico mapeado en la A1C20020h. La suma de los elementos del arreglo debe estar implementada en una subrutina que recibe por stack la direccion de inicio del arreglo y devuelve la suma o en caso de que esta no pueda ser representada en 32 bits devuelve un cero.

2. Un microprocesador arc sufre una falla que hace que el bit menos significativo de la entrada de control del decodificador del bus C este constantemente conectado a cero. Explique de que manera esto afecta al funcionamiento.

3. Un microprocesador arc sufre una falla que hace que este siempre en cero el bit mas significativo de la entrada DECODE del multiplexor de direcciones de la memoria de control. Explique de que modo esto altera el funcionamiento

4.a Explique cual es el resultado del proceso de ensamblado, detalle que datos y archivos genera 4.b Explique el rol que juega la tabla de simbolos en el tiempo de carga de un programa en memoria.

5.a En que consiste conceptualmente el "refresco" de la memoria RAM? Como y porque se aplican tecnicas para enmascararlo? Lo hace el microprocesaor? 5.b Existe una pequena tabla de datos asociada a la operacion de la memoria cache, cual es su funcion?