**Mensaje:**[**#1**](http://unlamianos.com/foro/Thread-Final-Arquitectura-01-08-2013?pid=366#pid366)

**Final Arquitectura 01/08/2013**

1) Describir que es arquitectura de computadoras y sus componentes  
2) Definir fomato de 2 instrucciones  
3) Calcular Eficiencia con 1 operando en memoria (Igual al que tomó en el primer parcial de este año)  
4) Definir interfaz de entrada y salida. Cuales son sus funciones. Explicar diferencia entre inferzas dedicadas y generias. Explicar que caracteristicas debe tener para que funcione con Acceso Drecto a Memoria.  
5) Algo de señales estáticas y para que sirve conocerlas  
6) Para que sirven las memorias dinamicas o las caracteristicas algo asi  
7) Ejercicio típico de memoria caché (Calcular cant bancos, etc)  
8) Assembler calcular el promedio de 16 numeros  
9) Assembler pasar un decimal a 7 segmentos

Resolucion de Elio De Maria Enviada a acunlam.  
Ejercicio 8

**Código:**

\*Esta es una de las multiples soluciones que puede tener este problema  
\*No implica que es la mejor ni la mas pequeña. CEM.  
  
RAM                     EQU            0000  
ROM                     EQU            $8000  
VECT\_RESET              EQU            $FFFE  
  
                        ORG             RAM     ;Aqui declara tus variables                          
vector                  rmb             16  
contador                rmb             1  
  
                        ORG             ROM     ;Comienzo del programa  
inicio  
                        lds             #$00ff; inicializo el Stack Pointer  
                        ldx             #0000 ; voy a utilizar el registro x como acumulador de 16bits  
                        ldaa            #16  
                        staa            contador; Inicializo la variable contador para realizar mi ciclo FOR  
                        ldy             #vector ; Inicializo el registro Y al tope de la tabla vector  
loop                          
                        ldab            0,y; leo el primer valor del vector  
                        abx             ;sumo al registro x   
                        dec             contador; decremento el contador  
                        bne             loop; pregunto si es CERO y si no lo es realizo la siguiente iteracion  
                        pshx            ; Uso el stack pointer para intercambiar HX al registro D  
                        pula  
                        pulb  
                        lsrd            ;Divido por 16  
                        lsrd  
                        lsrd  
                        lsrd  
fin                     bra             fin  
  
  
                        ORG             vector  
\*Esta lista que comienza a partir de la direccion de memoria "vector" reservada en RAM carga los siguientes datos para   
\*poder probar el programa.   
LISTA                   FCB             $FE,$01,$25,$4A,$32,$28,$31,$67,$A0,$7F,$29,$83,$72,$12,$28,$62  
  
  
  
                        ORG             VECT\_RESET  
                        FDB             inicio             ;Esto es necesario para que puedan simular el programa   
\*                       y les arranque en la primera instruccion de lo que definimos como ROM

Ejercicio 9

**Código:**

RAM                     EQU            0000  
ROM                     EQU            $8000  
VECT\_RESET              EQU            $FFFE  
  
                        ORG             RAM     ;Aqui declara tus variables                          
dato                    rmb             1       ;Dato para convetir al codigo de 7 segmentos.   
  
                        ORG             ROM     ;Comienzo del programa  
inicio  
                        ldab            dato    ;Cargo en el acumulador B el valor del dato a convertir  
                        ldx             #tabla  ;Cargo el registro índice X con el primer valor de la tabla  
                        abx                     ;Sumo el valor del acumulador B al registro indice X.   
                        ldaa            0,x     ;Cargo en el acumulador A en valor leido de la tabla.   
\*                                                Es equivalente a hacer en C  a = tabla [dato];   
fin                     bra             fin  
  
  
tabla                     
  
\*                       Si no entienden buscar en Wikipedia http://es.wikipedia.org/wiki/Visualizador\_de\_siete\_segmentos  
\*                                        xgfedcba. Segmentos del digito.                           
                        FCB             %00111111  ;Representacion del 0  
                        FCB             %00000110  ;Representacion del 1  
                        FCB             %01011011  ;Representacion del 2  
                        FCB             %01001111  ;Representacion del 3  
                        FCB             %01100110  ;Representacion del 4    
                        FCB             %01101101  ;Representacion del 5  
                        FCB             %01111101  ;Representacion del 6  
                        FCB             %00000111  ;Representacion del 7  
                        FCB             %01111111  ;Representacion del 8  
                        FCB             %01101111  ;Representacion del 9     
  
  
                        ORG             VECT\_RESET  
                        FDB             inicio             ;Esto es necesario para que puedan simular el programa   
\*                       y les arranque en la primera instruccion de lo que definimos como ROM

Si no aporto, payaso me come.