Final 16-03-2021

(a) Si una Falla de hardware hiciero que la scuido
del FF menos significacióno del Mir puedarci conecrado
permanentemente a cero el campo que se yeña
afectado sesión el Jump Address.
Este campo indica cual seraí la próxima
micro instrucción a ejecutarse. Conhene 11 bits,
y por lo tanto, suel último bit siempre es 0,
las di recciones no podrán ser impares, ya
que paro que lo sean repuieren que el bitmenos
significativo sea (1). Entences no se podría acceder
a direcciones pares salvo que sea utilizando la cond
correspondiente a NEXT, ya que ignora la dir del

(b) Una estructiva de bus Tiene propósito de repución la cant de interconecciónes entre todos dos componentes disponibles a un conjunto de cables específico. Estos cables se subdividenen bus de datos, bus de control y bus de direcciónes.

De esta formo se iopía comunitar todos los componentes de una com putadoro.

EL Bus de datos contiene la información que se quiere transmitar de un dispositivo a otro EL bus de dirección ese queren llevar los clatos.

EL bus de control es el que controla, manesa, y ordena los otros dos euses.

LAN MIN MIN BUT

Ejercicio 3

esten en el mismo modulo o que esten en otro modulo si Decide programar la subnitina en el mismo modulo lo Debe hacer cientro de las chreatuas begin o end. No es necesario que defina la rutina antes de llamaria, ya que el ensamblador de ARC es de dos pasadas.

Si en cambio deseara llaman a una subnitina de Ennida en otro módulo que el programa principal, el programa principal a prior no va a reconocer dicha rinna, y a que no se definiben el mismo módulo es por eso que se deden utilizar las preudo-operaciones para que la subnitina fue definida en otro modulo, que el univermás tarde unirá a este programo.

la pseudo-operaciones / Directivas son:

extern: es la etipueta que se escribe adelante

del nombre de la sub en el prograna principal para
, al ensamblador

indicarle gue esta en otro módulo.

ogueral: se anterone al nombre de la sub en el módulo ponde se encuentra desa mollado, para indicarle al ensamblador, que orros módulos pueden llamarla.

Sin estas directivas, el programa no funcionara ya que se dara un error de ensamblado auando no encuentre a la sub en el módiulo

B) conveniencia de constantes - su respondíen in Final de los anteriores.

Ejerciao (4)

minimizar numero de fallos de caché.

Un fallo de caché se considera a cuando se puiere acceder a una variable que no ha sido copiada a cache, por co que hay que acceder a RAM. Para evitar el acceso a RAM, tenemos que aprovechar el principio de localidad.

Por co tanto, para minimizar la cantidad de Fallos de calché se me ocurre:

- UTILIZAT CÓDIGO (ECUISIVO E ITERCITIVO - UTILIZAT LAS MISMAS VANABLES LO MAXIMO QUE

se puedo

- no realizar saltos de memoria.

(b) manescrot de memoria o MMU

La MMU surpe como una alternativa del Loader

que se basa en las técnicas de administración

de memoria, reduita la bicación mediante la carga,

en un repistro base de segmento, de la base

apropiada para la ubicación eler cóbigo en el

correspondiente upar de memoria Física. La

Unidad de administración de memoria (MMU)

Suma el contenido de este registro base a

todas los referencias de memoria Como resultado,

cada programa puede iniciar su ejecución

en la dirección de memoria cero y confiar

en la MMU para lograr la reubicación de robas

los referencias de memoria en Forma transpalento.