4 (coatro)

Nombre: Sosa, JAVIER Curso: 4R 4

TÉCNICAS DIGITALES II

8 de noviembre de 2016

Segundo examen parcial de Técnicas Digitales II

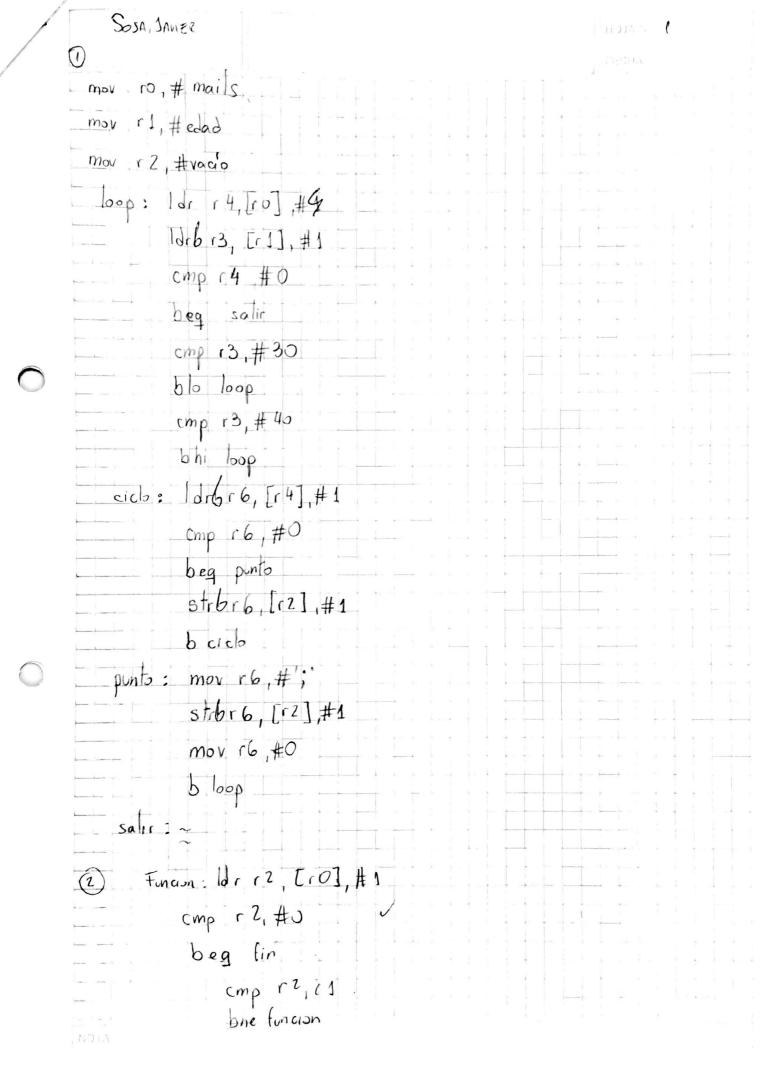
Grupo A

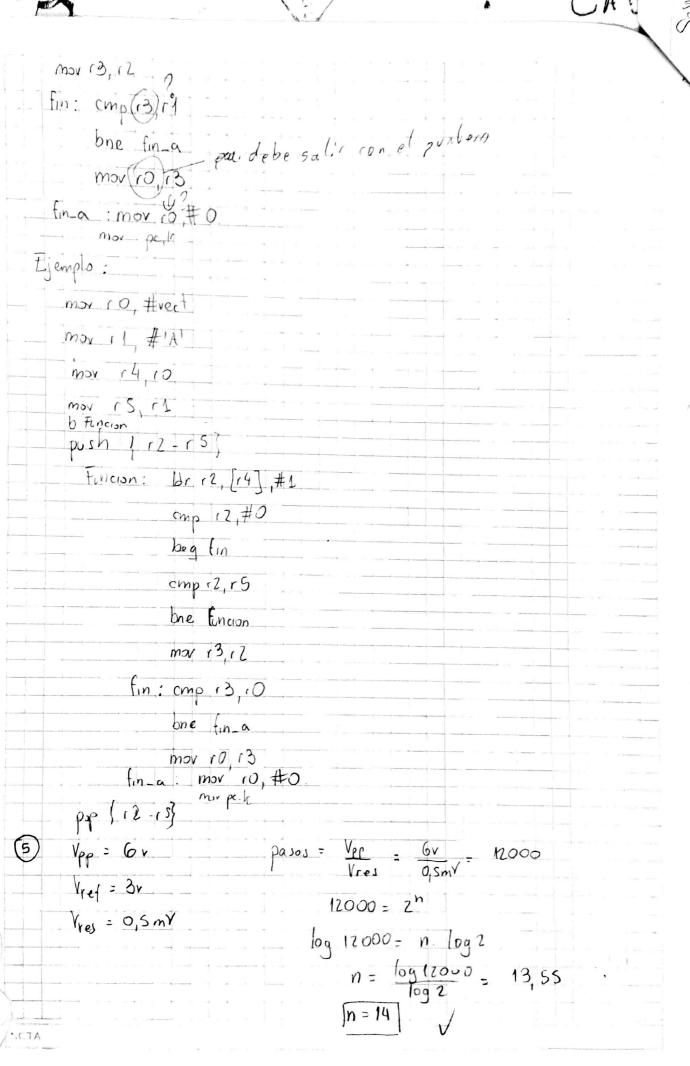
Item 1. (35 ptos) Los datos personales de clientes en una empresa son guardados en 2 vectores denominados mails y edad, el primero de ellos es un vector de punteros a cadenas con los mail y el segundo es un vector de tipo byte con las edades de cada cliente, se posee además un tercer vector de cadena vacío pero con longitud suficiente.

Construir un programa que guarde en forma consecutiva en el tercer vector los mail de los clientes cuyas edades estén comprendidas entre 30(inclusive) y 40(inclusive) años, los mail deben estar

IMPORTANTE

- a) Los vectores de punteros terminan con un elemento en 0.
- b) Por cada puntero en el vector mails correspondiente a un cliente, se tendrá en la misma posición pero en el vector edad la edad de ese cliente.
- Item 2. (20 ptos) Realizar una función, que reciba como parámetros el puntero a un vector de cadena y un letra, la función deberá buscar esa letra en la cadena y devolver el puntero de la primera ocurrencia o cero en caso de no encontrarla, implementar luego un ejemplo del uso de esta función en OTRA FUNCIÓN que la llame. **IMPORTANTE**
 - a) La función recibirá dos parámetros r0 = puntero del vector, r1 = letra a buscar.
 - b) El retorno del resultado debe hacerse en r0.
 - c) Ambas funciones deben respetar el encapsulamiento que se detalló en los prácticos (registro usado registro salvado).
- Item 3. (15 ptos) Para que un determinado periférico pueda ser atendido por interrupción, se debe configurar el mismo de modo que ante un determinado evento envíe la señal de interrupción, ¿ Qué otras dos cosas se deben hacer para completar la configuración de la interrupción ?.
- Item 4. (15 ptos) El ADC posee dos banderas DONE y OVERRUN, ¿ Que indica cada una de ellas ?
- Item 5. (15 ptos) Se desea medir una señal de tipo $x(t) = 3\sin(1000t)$, encontrar cantidad de bit del ADC y ganancia para obtener una resolución exacta en la señal de 0,5mV con una VRef=3V.





datos convertidos 3) Se debe contigurar el periférico para la aplicación, definiendo cuantos y cuales events del mismo son las gue van a configurar. Para el caso de la UNET, se prede empleor el métado porque aventa con eventos Sinciónios y asincrónicos. Es Legi se debe tener en cuentos cuales son los evantos que van a generar interrupciones y cuóles no.

2 (dos)

Nombre: Seldo Emique

Leg. 62508 Curso: 4R1

TÉCNICAS DIGITALES II

8 de noviembre de 2016

Segundo examen parcial de Técnicas Digitales II

Grupo A

Item 1. (35 ptos) Los datos personales de clientes en una empresa son guardados en 2 vectores denominados mails y edad, el primero de ellos es un vector de punteros a cadenas con los mail y el segundo es un vector de tipo byte con las edades de cada cliente, se posee además un tercer vector de cadena vacío pero con longitud suficiente.

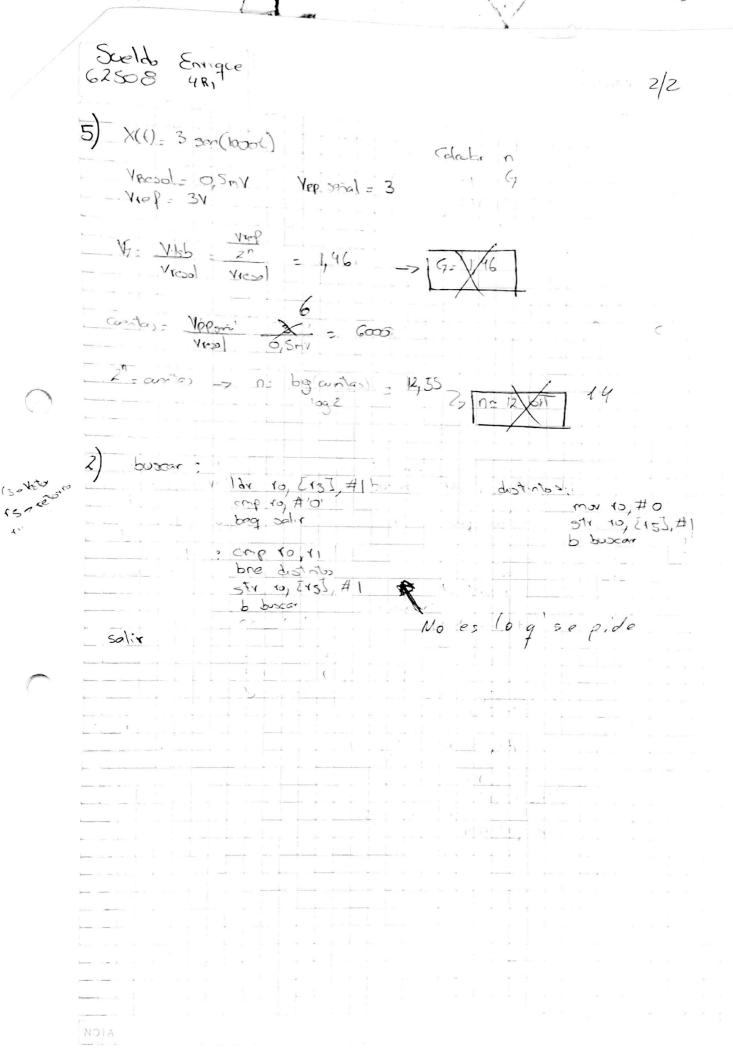
Construir un programa que guarde en forma consecutiva en el tercer vector los mail de los clientes cuyas edades estén comprendidas entre 30(inclusive) y 40(inclusive) años, los mail deben estar separados por ';'.

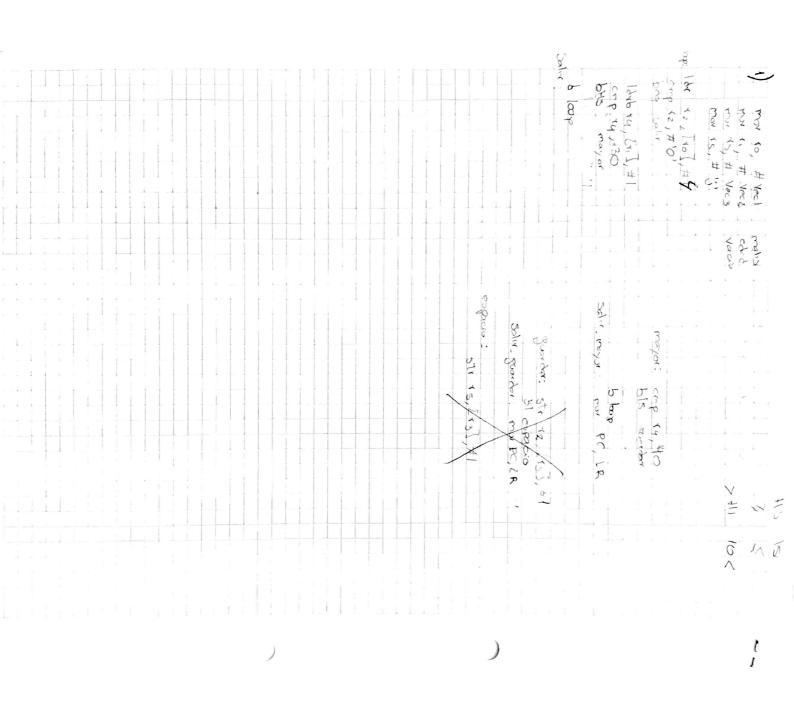
IMPORTANTE

- a) Los vectores de punteros terminan con un elemento en 0.
- b) Por cada puntero en el vector mails correspondiente a un cliente, se tendrá en la misma posición pero en el vector edad la edad de ese cliente.
- Item 2. (20 ptos) Realizar una función, que reciba como parámetros el puntero a un vector de cadena y un letra, la función deberá buscar esa letra en la cadena y devolver el puntero de la primera ocurrencia o cero en caso de no encontrarla, implementar luego un ejemplo del uso de esta función en OTRA FUNCIÓN que la llame.

 IMPORTANTE
 - a) La función recibirá dos parámetros r0 = puntero del vector, r1 = letra a buscar.
 - b) El retorno del resultado debe hacerse en r0.
 - c) Ambas funciones deben respetar el encapsulamiento que se detalló en los prácticos (registro usado registro salvado).
- Item 3. (15 ptos) Para que un determinado periférico pueda ser atendido por interrupción, se debe configurar el mismo de modo que ante un determinado evento envíe la señal de interrupción, ¿ Qué otras dos cosas se deben hacer para completar la configuración de la interrupción ?.
- Item 4. (15 ptos) El ADC posee dos banderas DONE y OVERRUN, ¿ Que indica cada una de ellas ?
- Item 5. (15 ptos) Se desea medir una señal de tipo $x(t) = 3\sin(1000t)$, encontrar cantidad de bit del ADC y ganancia para obtener una resolución exacta en la señal de 0.5mV con una VRef = 3V.

X





5 (cincol

Nombre: Ni wolon Ponce

Leg. 64725 Curso: 4R{

TÉCNICAS DIGITALES II

8 de noviembre de 2016

Segundo examen parcial de Técnicas Digitales II

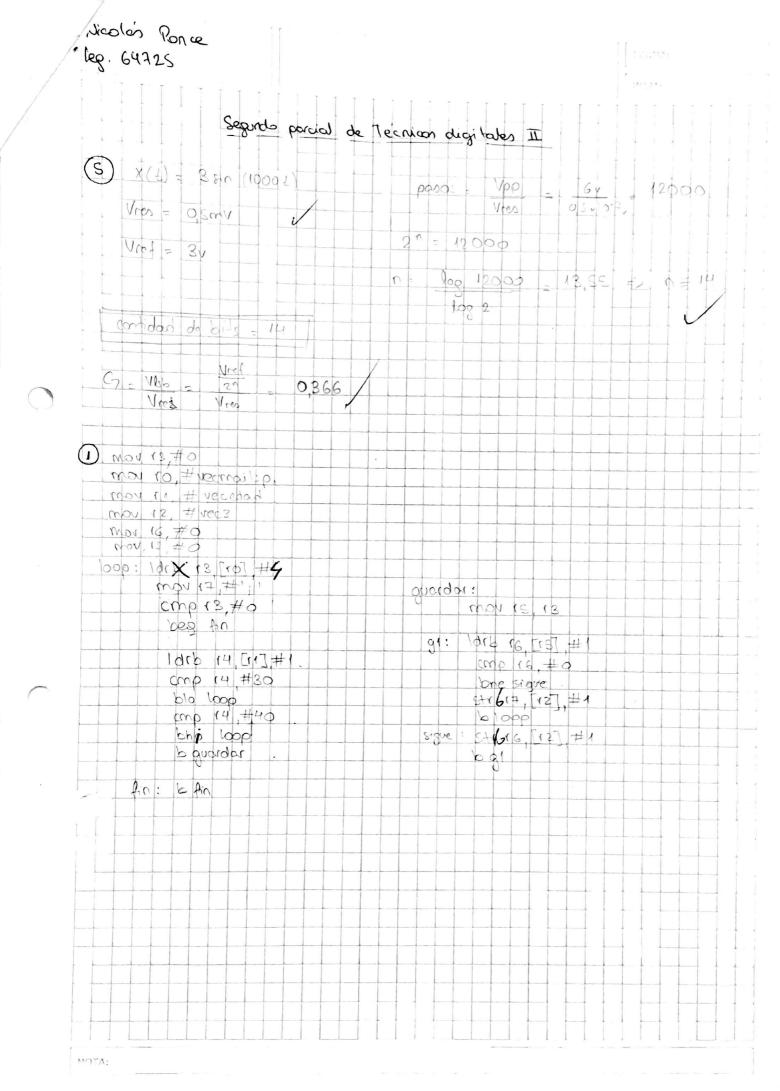
Grupo A

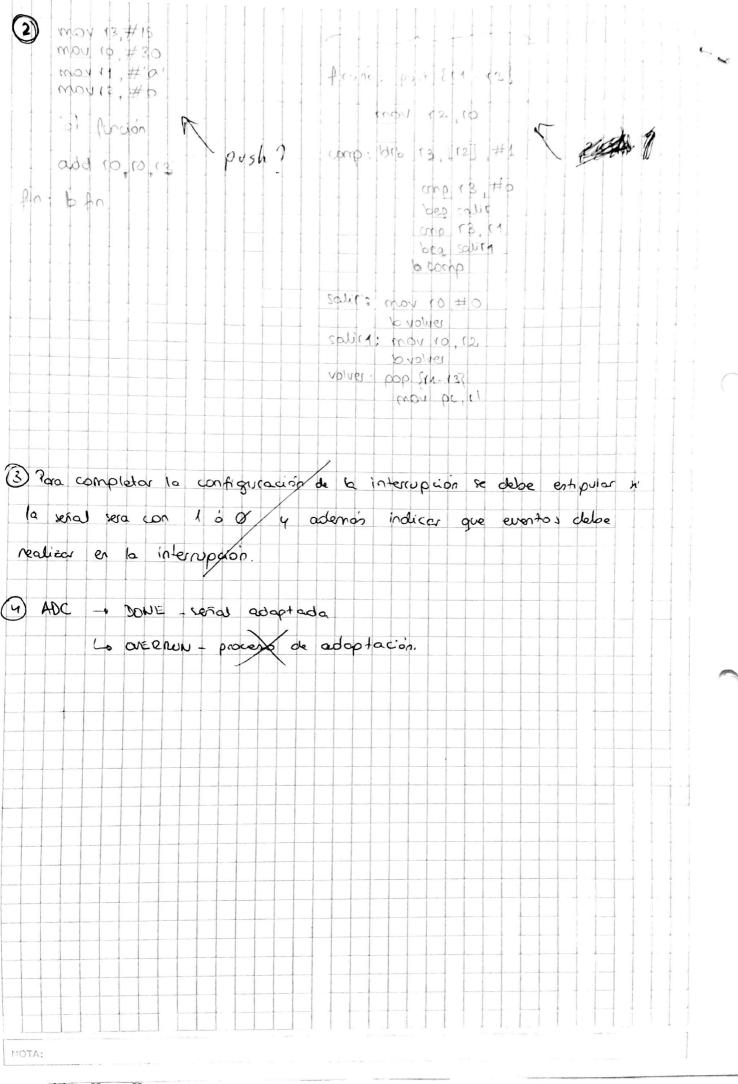
Item 1. (35 ptos) Los datos personales de clientes en una empresa son guardados en 2 vectores denominados mails y edad, el primero de ellos es un vector de punteros a cadenas con los mail y el segundo es un vector de tipo byte con las edades de cada cliente, se posee además un tercer vector de 30 cadena vacío pero con longitud suficiente.

Construir un programa que guarde en forma consecutiva en el tercer vector los mail de los clientes cuyas edades estén comprendidas entre 30(inclusive) y 40(inclusive) años, los mail deben estar

IMPORTANTE

- a) Los vectores de punteros terminan con un elemento en 0.
- b) Por cada puntero en el vector mails correspondiente a un cliente, se tendrá en la misma posición pero en el vector edad la edad de ese cliente.
- Item 2. (20 ptos) Realizar una función, que reciba como parámetros el puntero a un vector de cadena y un letra, la función deberá buscar esa letra en la cadena y devolver el puntero de la primera ocurrencia o cero en caso de no encontrarla, implementar luego un ejemplo del uso de esta función en OTRA FUNCIÓN que la llame. IMPORTANTE
 - a) La función recibirá dos parámetros r0= puntero del vector, r1= letra a buscar.
 - b) El retorno del resultado debe hacerse en r0.
 - c) Ambas funciones deben respetar el encapsulamiento que se detalló en los prácticos (registro usado registro salvado).
- Item 3. (15 ptos) Para que un determinado periférico pueda ser atendido por interrupción, se debe conx figurar el mismo de modo que ante un determinado evento envíe la señal de interrupción, ¿ Qué otras dos cosas se deben hacer para completar la configuración de la interrupción ?.
- Item 4. (15 ptos) El ADC posee dos banderas DONE y OVERRUN, ¿ Que indica cada una de ellas ?
- Item $\frac{g}{5}$ (15 ptos) Se desea medir una señal de tipo $x(t) = 3\sin(1000t)$, encontrar cantidad de bit del $\stackrel{/}{
 m ADC}$ y ganancia para obtener una resolución exacta en la señal de 0,5mV con una VRef=3V.





800:9 801:0 802:@ mail-cliente: asciz mails: . word 800, _, _ . word LLI nombres: ldr r1, = mails ldr r0, = nombres ldr r6, [r0],#4 otro: ldr r5, = mail-oliente iquales: ldr r5, = mom-clien otra-copio: ldsb r4, [56], #1 otra-letra: ldrb r3, [r2],#1 stib 14, [15], #1 (drb r4, [r5],#1 cmb r4,#0 cmp 13,14 bue otra-copia bre otro cmp 13,#0 beg iquales b otra-letra