| Pje Max: 100. Se aprueba con 50.  |  |  |   |
|---|--|--|---|
| Arquitectura de Computadoras  | Parcial 1 - Fecha 2 - 1  | Parcial 1 - Fecha 2 - 17/10/2023 Tema 3  Nombre DNI  |   |
| Apellido  |  |  |   |
| Implementar una rutina "es,<br>rutina devuelve 1 en el regist<br>contrario. (15 ptos)   | _digito", que recibe en el registro<br>ro DH si es un carácter que corres <sub>l</sub>   |  | Ejercicio Puntos  |
| contrario. (13 pios)  |  |  |   |
| org 4000h   |  |  | 1   |
| es_digito:  |  |  | 2   |
|   |  |  | 3   |
|   |  |  | 4   |
|   |  |  | 5   |
|   |  |  | Total   |
|   | VonSim imprime solo los caractere<br>vés del HANDSHAKE por interrupci<br>ur las instrucciones faltantes. (5 pts  | lones. El programa utiliza la ruti:<br>c/u)<br>  | ponden con dígitos,<br>na implementada en   |
| ESTADO EQU 41h  | org 3000h  | org 2000h  |   |
| 2011,20 200 4111  | ruths: cmp cl, 0<br>jnz seguir   | cli<br>in al SCTARO  |   |
| EOI EQU 20h   | mov al, ØFFh   | in al, ESTADO  |   |
| IMR EQU 21h   | out IMR,al   | out ESTADO, al   |   |
| INT2 EQU 26h  | jmp finhs  |  |   |
| org 40  | seguir: mov al,[bx]  | out IMR, al  |   |
| dir_hs dw ruths   | call es_digito inc bx  | mov al, 10   |   |
| dir_ns dw ruths   | dec cl   | mov ol offert fin  |   |
| org 1000h   | dec et   | mov cl, offset fin -<br>mov bx, offset cad   | offset cad  |
| cad db "z9!y8-5"  | jz ruths   | sti  |   |
| fin db ?  | out DATO, al   | loop: cmp cl,0   |   |
|   | finhs: mov al, 20h   | jnz loop   |   |
|   | out EOI, al  | hlt  |   |
|   | iret   | end  |   |
| por referencia. No compl  | o de programa se hace un llamado a AX, BX y CX. Indicar qué parámetre etar con los valores sino con: nombre  | o se pasa en cada registro y si es i   | n tres parámetros<br>pasado por valor o   |
| org 1000h<br>DATO1 DW 5   | org 2000h<br>mov BX, offset DATO1  | AX:  |   |
| NUM1 DB 10  | mov AX, [BX]   | BX:  |   |
| CAR DB "a"  | ADD BX, 3  | BA:  |   |
| NUM2 DB 7   | mov CL, NUM2   | CX:  |   |
|   | call SUBRUTINA   |  |   |
| (las de más a la izquiero pantalla. No obstante, si pantalla "Llaves apagada recibe el mensaje a most de la pila. (40 ptos)  5. Se cuenta con un progra (mediante la posición del | ra VonSim que lea el estado de las ll<br>da) estén prendidas. En ese moment<br>pasan 10 segundos y nunca se encier<br>s". En ambos casos, el mensaje se n<br>rar por referencia por registro, y la ca<br>ama para VonSim que usa el TIMF<br>vector 14). En un momento dado de<br>ninguna otra interrupción. Complete l | o, debe mostrar el mensaje "Llav<br>nden dichas 4 llaves, se debe most<br>nuestra en pantalla a través de un<br>antidad de caracteres a imprimir p<br>ER (mediante la posición del vec<br>la ejecución se está atendiendo la | es prendidas" en rar el mensaje en na subrutina que cor valor a través tor 13) y el F10 a interrupción de |
| 1 10 y 110 may pearaos de 1   | bank of a micri apoion. Complete i   | or Later of diene memeric, (repe   |   |

IMR:

INTO:

org

DW

RUT\_TIMER

ISR:

IRR: