Si SP:0006h y ELAGS=0210h al vuero de la esecución del codiso que re adjunta, unha los valorer de las 6 primeras parasanes de la pela lando cuando codos las procedencentas san NEAR como FAR; la pla esta vicializada a una 2100:2250 E8A8FD call leen - Dalan 2000:2253 89161000 mar palon COJ, dx En el caro near se quanda unicamente el offset de retorno mention que en FAR es dhet y segrento 012345 Fal 012345 -0005377 0053220021 il una de la escarión de una Función mocada derde lenguage C, re here que SP=2 is que las 16 primeras parciames de la placa. 11h AOA 75h OOK 32h OOK AZh E9h Och Och Zh FIh OOK OSK 4h nh La regnalina de dicha Fincias es ent fun (chartp, langer); indicar el voilor de las tres parametros con que la función fue unvocada lando en near cono far Near p=0032h Far p = clock EgAZh n = C100 E9AZh n= 16300 F124h P3 Escribir il codico para paren 1 la bit S, 10 vs 14 del registro AX, derando el resto intactor y poner a O loi bet 5,10 g14 de BX on AX, 01000100001000000binhan binanis AND BX, 1011 101111 101111116

PS Il unas de la execución de una función invocada derde lenquare C, re here que SP=O y las 16 primira parciarer de la labla heren estarvalarer 11h dot 25h ook 32h ook AZh E9h ook C1h 24h F1h ook 63h 41h 12h Indican el valor de las parameter un que en función fue mocada desde C ut fun (charc, uta, dar\*p). Far c = 0032h Near C= 0025h n= EgAZh n = 0032h p = F1294: C1004 p= E.gAZh Sa función de lenoquage ( auya rignalina re indica en il recuadro de la derecha es invocada derde il programa de codigo maquina. En il monerto de la elamada 9253:0007 E8F6F call\_Fan Fun (witn, chanc, char\*p) 4253: 000A 138004C mar ax, 4000h undran el valor de las 16 paricianes uneales de la pela al execularize fun lando en NEAR camo FAR 7 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 0A 00 53 42 34 12 AD 00 78 56 53 42 50 FAR O ! 2 3 4 5 67 8 9 10 11 12 13 19 15 NEAR 04 00 34 12 AB. 00 78 56 Earbor en unamblador la Función - Hultiphy 80 que mulliplica rentina un regno de 8 bits mediante suman successor. El primeri apendo en BH y il segundo en BC, il resultado en A - Mulliply 8U PROCNEAR MOU AX, O MOV CX, O "contador de buele buck : CMP CL, BC JE fin Isiga re han ADD AX, BH INC CC TMP buck fin: ret - Multiply 8U ENDP

la función que re indica es invocada dende el programa códico máquina de la inquienta. Cabrendo que SP=16, n=4321h, C=12h, P= 1234h. 8765 Inducar el valor de las 16 primeras parecares en Mean o Far 4 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 ODA FFA 6SA 87A 31h 43h 12h ook 5342:FFOA all-fun Man 5347: FFOD mov ax, 460 12345678 91011 121314 1516 func (dar p, who, charc) Fan OD FF 4253 65 87 34 12 21 43 124 004 PIO Indicar il voctor de la interrupción de impresión por partalla 0000:0000 S4 02 CF/SCHOICF IS 04 00 70007 01 CF IS 0000:0010 0400 70 00/30 00 00 C8 30 00 00 00 C8 Imprime partalla INT S 5x4=20=14h Segmento: C80ch, OFFSET 00 30 h PII Cooligo para parin a 1 las bills 0, 7 y 14 de AX 4 a O la pel 7,10 or 15 de BX or ax,01000000100000016 and 6x 0111101111110125 P13 SiSP=0004h & FCAGS=0700h, induque las opineras Postarer de la pela har llaman 9750:07SE E8ARFD call Seen\_Datan 4250:0261 89161000 mar Dalar CO], dx 012345t far 012345 Si SP=0006h yPLAGS=0200h, mashan el valor de P19 la princia ocho posiciones de la pila 4250:025E CD61 Lut 61h 4250: 0260 89161000 mar Palor CO], dx 012 34.567 002 50420002 Indican el vector de la interrupción de punto de ruptura P13 dade el stormente volcado 54 02 CF IS CE OI CF IS 04 00 70 00 p7 01 CF IS 0400 7000 2000 00 08 30 00 00 08 30 00 00 08 Interrupción break point - INT 3h 3x4=12=C SEGMENTO ISCFH OFFSET: OID 7 h Supariendo que SF=424Dh, SP=14, AX=3412h y 13x=5678 indican el valor de las 16 primeros byter del SS tran pop BX 01234567891011121314 purch SS 12, 34 4D 45

PZI Declara mediante directivas en ensamblada la variable char nombre (20); short edad = 17; cha LablazAcio][2]. short valorer (5)= {1,2,3,4,5} chan despedida CZO] = "Harta luego", -nombre PB 20 dup (?) - edad DW 17 - Labla DB 10+2 dup (P) - valorer PW 1,2,3,4,5 - despedida DB Hasta lucaso=, 20-(5-despedida) duple, PZ4 M unico de la execución de una función invocada desde lenguage C, se hime que SP= Z y que las 16 primeras paricianis de la pela sas: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 11h 40h 125h coh 3th coh Ath egh coh eih zyh Flh ooh 63h 41h 12h da signalina de dicha función ent fun (charp, largon). Indican el valor de las parametros en caso vear o Far n= 6100/E9AZh Near P=0032h Fan P.P = 6100h; E9AZh, n=6300 F124h PZS Si SP=0004h & Flags=0210 endican las opmenas paricioner de la pila al executar el procedimento sur pator lando en Near como Van 20FF: 4000 E8ABPD will been palon 20 FF: 4003 89161000 mm Palan COJ, dx No para parametro, solo Estanda du de relano 4 5 0 1 2 3 4 FF 20 03 40 P26 Declara mediante directivas ei emublatos la requerter vanables de C, les en cuenta que las shinas lemman en o y que un short œupa z bytes chan canader= a; short edad short Labla C1007; chan valorer CSI = {1,2,3,4,5}; chan despedida (12) = "Harta lucoo". - conacter DB a - colad DW 1 dup (P) - Cabla DW 100 dup (?) \_ valorer DB 11, 2, 3, 4, 5. - despedida DB "Harta luego", "O", 20-(1-despedda] dup(1)

barbir en erramblador un procedimento derion la 182 que decrenche en dos unidades el valor de la vomable de 32 bels cura dirección reade mediante las registras AX YBX como re musha in il codino dalar regnent contador dd OFFFFFFFF dator ends mar ax, offset contada mar bx, SEGuantada call deronlanz\_32 desconlarz-32 PROCFAR Push bx, ex; quandama la regertar a una mor er, bx mon bx, ax sub WORD PTR CS: [bx], 2 restourn a lon 2 present byten 2 Sbb WORDXPTR es:(bx+2), o restama el acameo a las Pap es, bx recuperamon las regulas uradas RET descontan Z\_32 ENDP P74 al micran la execución de una función se tiene SP=2 y la pula requerle rabierdo que la regration de la función es tun (chan+p, eong n); undecan el valor de la parametra landa en NEAR como FAR 11h 40h 25h 00h 37h 00h A7d E9h och charty File ool 6 3/41/1/2 / FAR p= (Clook: AZE9h Nian p= 0032h n= 63.00 F/24h n = Clookgazh Si SP=0004h & Flacor = 0210 undican lan 6 1: pareciones de la pila al executar la prinera instrucción del procedimento leer dator canto en vear como KAR 20FF: 4000 call Seen\_Palan 20FF: 4003 man balan CO), dx No re paran angumentos por lo que solo se quanda la dirección de relono Near 012345 Fan 03 40 FF 20 0340

Excubir en ensamblador un procedimiento lesano (conton4-48) que vaccimente en 4 d'valor de la vousable de 48 bill que reabé en registras AX y BX dalar signent caniada do 6 dup (0) dalor ends mar ax, OFFSET carlado mar bx, SEG contader call contan 4 - 48 contan 4-48 PROCFAR push bx, ex mor er, bx man bx, ax add WORD PTR es: [bx], 4 adc WORD PTR es: (bx+2), o WORD PTR es: Cbx+4], O ade pop es, bx MET contany-48 ENDP Si SP=000Ah y FLAGS=1.234h al mero de la esecución del P29) codino, Endican el valor de las 16 1- paricianes de la pila en il promento de esecular la 1- unduccion de la nutura de servicio de interripción Ich S49A: 07SE utich 549A: 0260 man balan COI, dx 01234667899101112131915 60 02 9A 54 34 12 30) Menero de la esteución de una función unvacada ( desde Cre here la requerte pela anal es el valor SP= 4 de la parametra carlo en NEAR como FAR Funcent\*p, charc, ital 01234567891011121131415 11 0A 25 00 32 00 AZ EQ 00 CI ZY FI 00 63 41 12 Near p = E9 AZ Fan p= F174: C100 C: 00 C= 00 h n = F/29/1/7 n= 1241

borbo en ensamblador un procedimiento cercano denominado - Indalan 61h que modifique el vector can la ducción de aho procedimiento denominato -ASI-61h. El valor arterior de ve vedor de interrupuer en una variable dentro del procedimiento de initala -Invlolar -61h Proc near Imp unicio rsi dw PP, valor del vector anterior Louced push ax, ax, bx mai ax, 0 mar es, 0 1 con the stagest on I all mm 16x, SEG - ASI-614 may ax, es 6614 47 mar cs: crsi], ax ; buardon el anterior vecto max, es C6144 +23 A DE G - VISI-61h declared mar cs. Crs1+2], ax cli, gular interrupcioner mar es C61h\*43, bx ; quandar el regimento ax, OFFSET - RSI-61h mar as Colh + 4+2], ax , amadan el offret pop ex, ex, bx -Intalan - 61 h endp 33) Si SP=009h y Floor=1234h underan el valor de la E princia posiciones de la rela al escular leen dales canto en NEAR como FAR 43FP: 25 E3 call Seen - dalar 43PP: 25 E6 man Palar COJ, dx 123 45 Vea1 0123 45 E6 25 E625 FF 43 34) La función de lenguage C empa signalina se adjunta la invocada direce el pragrama sabiendo que FLAGS=1234h, SP=12, n=ABCDh, p=1234h: 8765h, C=EFh endecan el volon de las 16 1- paramer de la tabla lando en rean camo sange 43FF: 25E3 call\_fun fun ( out o, out \* p, chan c) 43FF: 2566 mar ax, 400h 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 19 15 E6 25 CD AB 65 87 EF 00 12 13 19 15 Fan 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11.12 13 19 15 EF 00 12 13 19 15

3) Al ence de la exerción de una función invocado deste conquare C, re liene que Do 8 y con 16 primeron porturares de la 0 1 2 3 4 S 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 11 A0 800 32 00 AZ E9 00 C1 24 00 63 00 41 12 pola ran: ut fun (chan p, int n) lando Nean como Fan Fan p= 63h Mean p=24h n= 1241h n = a063h39) Menicio de la execución de una función invocada canocindo que SP=0 y lapida es: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 1h AO 75 CO 32 CO AZ E9 00 C1 24 00 63 00 41 12 si la función en fun (lanco p, ont n) realizan lando para Near como Par el valor de las parametras Man P= 00 32 00 25h Fan p=E 9 A2 00 32h n = E9AZh

40) Embn en enanbladar de 80 x 86 la función ( maximo sabiendo que extá compilado en medilo small

The state of the s