Al crearise une interroció (Solg activat), el slas del registre destats desertiva es interrocions glasare, rer tont, no sen podran adiral nes Bins que no sulti de la sublutina UDQO buil aslore actival quan no estas escrivint res Quan 305 vetis s gas que el soltir de la suscutina d'interrepetos estani - activar el Blag d'interreglosal si al mis d'execució d'una subsutina d'interupció, poral·lelo ment es sevore una eltre, mentre s'operat: agrosta la altra no no Sore, ga que el stobal d'interropcions està desadivot. Al sortic de la primera sussetire, d'interropéié, consursois le seguent interropéié.

sust a l'enter a l'intercupció, el Blas d'interrupció es desactive SREG-> bit 7 (I) -> les active o desactive totes L> SET (set enable interret) L> CET (clear " ") Interropions la édició de poder trésollar en paral·lel Noti la coll, però el hardware podveix la orida. Aleshores O s'interrant el programa i va (smp) a la subrutina d'interropció En aquestes subjutines encora is most vis important la transportancia. Ja que no soulon quan es cridare El hard sap l'andrega de la subr. d'enterrapeis? Mecarisme del vector d'interropoid si cliquen reset somme a PC=0 Al Ber interreció 18 -> USART PX arem a adrega 0 x0024 s que es on esta grandade la substitution a code 2 words hiterim interrupcions: codo interrepció del vector -> és vn jmp on esta guardada la suscutina d'inferrupció 2 words à 1 codisira que és un smp, el se son es 16 bits que és la llorgada de la vernocia de prograna. Frem el solt per soltar en

del a quella adrega A on post - vector - 15 > x qual da 121 la posizió =U/ti al activer-se la interropció ve a 0x0024 on hiho un MD, @ si a la jutine d'interropció sen generen 2 ris, en aquell moment no s'executor je que el bit 7 de SREG este desadivat, ses al sottir de la sosietina, s'executario 500 terr ea dedress inscial primer, despiés l'altre se que el 0 slog es manté activot sins que no s'entre a la abortine colles porcent bootist no es pot convici anisel carle USB ci no, no podiem and plagforment ja gul no anilian al bood loader Si una subjutina téaperacions Aritmitico-lòsiques O col profesic she6! V+ -> por = netre 16, no te vesultat. Housen de posar un ret a 8 inal de main s ara ens ho prenem con una substutina bod-in-propt-sered Sinit Sent resets

netern rosistre eor (1,11 goena o el resistre Noct-t out, 0x38,11 inicialitée stack pointer ldi 128,0XFT ldi 129,0x08 posanto 0x08 FF Oltima posició &ísica de dades out 0x3d, 128 out 0x3e (29 call main smp exit és per si el nostel programa main no acaba, lawors acaba 1JMP -2 = agri

M0019 de Soitides els a/ti estato He de ger subrutines gle tossion Desinicions sentil per si noteixes. 500 Macros LEDON: Inicialitación 55: PORTBO, 5 62+ bacle Massa linies per la linia de proglana · macro ledon Ho Baig on una macro -s Sti PORTB, 5 endon 51: Sp. led off ledon CallIX cpi rlbie call ox Brxta bone S1 is 1x + 8 RIMP 50 2549 51 RIMP S1 else RIMP SØ extructura sal sinal de les inicialitàcions (main) posa RSMO A SØ_ Sino, no no roso i escric primer so.

48/0F del =clon 50) = 9/0 Medy Soiticles a les D 101 (3) U/ti transicions tolow OFF Sp: call 1x Sui caller 500 is 2x = 'l' 898 V x = 101 ledon ledon o lerr 1 SM p 50 12mp51 else: else: led ogg eld of 8 Jmp Sl Smp so AMB INTERRUPCIONS - Vector-18: opiailem et rodi de LOS Y 16, VORO comperació en comptes is estat=p al ser un rome a ell RSMP 50 / comprover estal is est-+=1 RSMP SA/ Condo vor es/at

ONERFLOW N & consideren dodes and signe és el que ous dir si ens len possex del volor de la toute SUMA dos operandet) alsoltet (-) en Ca2, el corry nd te significal S=NEV el bit de més per és l's, no el carry 010 2 010 2 001 101 00011 111 100-4

SUM4 AMB SIGNED OVERFLOW -> quen la soma de dos positivadona negativi FLAG S= N & V s'indica el resultat total i correcte de la suma Ara al resultat te u sits RESTA AMB SIGNED el mateix que a la sura, plio abous sem un aversto Canvi a cal si cestem des positivs o des regetivs, mai codre de not ove slow Tombé codisiquem el total aut el resultat i el bit s 01012 010 2 +1004 011106 25 Sa vaaxor per tabers 0102 + 1011-3 0113 10111-1

BREQ-s si el Blag Z=1, solta U posicions B BRNE -> si el slag t-o solte U posicions si ab la instrucció pièric no alleta als Slass, es montindia el glas passat. Exemple: sais operació i després una NOP. el glas no carvia a la NOP. BRBS ->sier resistre déstat, el bit s esté actival. sollaré u posicions ig see 6(s)=1 then pc = Pc+ h+1 BRBS S. K Un breg té el nateix oprode que brbs perd aus 5=001 s el bit & z es e'1 BRBC-> si el bit s del sres està desactivat BRBC 5, U BLMI -> branch is minus o si n=1 BRSH & bronch is some of hister UNSIGNED Es 1851en els valors; niver el corry BRCC CP- COMPARE sense actualitzer el resultat un sub lents ons variorie els resultet BRLO/32CS si és lower el complementary, aqui MIREM Si C=1

BRLOT-ssi c+2=0 ja que és estriclement nés petit Basta Rd Env -s ctz=1 si ed és nes petit activa el corry

si són iquals s'activa el Z

realment no es la amba aquests des x. La que no es paden accedir a dos 8 lass alhora s'utilitzen els de la pagina enterior!

Nouis tenin BRCO; BRSHER, per tent nosetres hem de ser ces consinacions i sirar l'ordre dels l'esistres en sunció del que colen sel

SIGNED

326E Rd > R, Greator equal BRLT less than zero RdCRI

Realment en les operacions a citretico là si ques tombé actualitzen la s', tot i que no suiti a la taula dinstruccions

Al CP tanzé carvia la 51