APXIZEKZOVIKÝ DIAREJY #9 1) Avakanon TO MAR < PC, Z < PC+1 TI MOR + MEMARI, PC+Z TO IR + MDR [OPCO DE], F+1 2) LDA T3: MAR MDR[Adress] T4: MDR + MEMARY T5: ACC + MDR, IF (IEN=0) THEN F+0 IEN - INTERRUPT ELSE 641 ENABLE 3) STA 7) RET T3 MAR + SP. Z + SP+1 T3: MAR + MDR[Adress] T4: MDR + ACC TY MOR + MEMARI SP < Z T5: M [MAR] + MDR, IF ... TS PC + MDR, IF ... 4) INC 8) Kurdos Sigroffins
To Z + SP-1 Sevely evioling papagoine To T3: Z + ACC+1 Ty: Acc + Z, IF ... T1 SPEZ MAREZ T2 MDR + PC 5)AND T3 MEMAR) < MDR T3 MAR + MDR [Adress] TY MAR < Z T4 MDR + MEMAR] TS MDR < MIMAR] To Z + ACC TO PC < MOR F+0,6+0 TO ACC+Z, IF... IEN + O 6) JSR T3 Z+SP-1 Notes: T4 SP + Z, MAR + Z[Advess] F=O (Angka you) To IF Marzoù Ga eta TS Z + MDR F=1 (EKZENEGY) (510 ME TO 15 000 2 TO MOR + PC CEO (Kavoviký deltouprie) T7 MIMAR + MDR, IF ... G=1 (6 10 KOTTY)

[EN=1 (CPU SHCYKE & 10 KOTTY)

1) Ozav, Zefer wo El y avaktron F + 1 yla va apxisei 7 EKTEDEGY (yzav O) (Ta zys qvakaysys) 2) Av der Epoel dina Slakokis jerovne karoviki delemptia zus CPU apa F < 0. Ezo ovozzna pas, to orina Siakotin's putopei va ozadei oto TELOS ZAS EKZELEGAS. APO TIGHE VO OVORALEGOUME ZAV ETTOMENZ EVZORZO. AV EPORI SIGKORY (IEN=1) ZOZE G=1 · DIAKOTTÝ OZMAIVEL SEAMAZÁW ZAV DELZOUPTÍM ZAS CPU 8) KUKTOS SIAKOTIYS To: premiu zo SP apa Man esis T1: MAR TI alpvel Zyv Siev Oursy also zov SP + Diakony T2:0 MDR MOR MOIPVEI ZYV ZIMY ZOU PC 1001 Z · SIVEL ZYUC T3: ZAV paper our ropupy zas ocorbas TTOU OPIONEZAI OPC JOV · Ωs 20 14 είναι 20 1º κομμάζι ζου κυκλου MAR, H MEZA ENV EVEPTRIA TTOU BA JIVII KARA ENV f Eival y Sidkony. · Ezo To o MDR Sia Basel zov PC 520 T6: PC + Z Kopups zas ozoia · Ezo Tó o PC Agybaires MION ENV ZIMY MOU EIXE TIPIN ZAN SIRMOTTS gla va ouvexioei y Deizouppia the CPU + + O (avakanon ETTOMEVYS EVEDAYS) 6+0 CKOVOVIKY AEIZOUP, SIO CIEN+1) 500 TO PC+Z 1) Exwidor ory Mazwe a) ME TTUDES (TIPOKAZAGKEU AGNEVOS) B) ME MYTHY CMIKPO-TIPOZPAMHAZI BOKEVOS) 2) Mocpa jugn ognazur xportomoù 1) Mus rider kazaxwpyzys grupisii av ed gpagei y ed Sia Basei Kal er Holor Xboro; 2) Thus Tapajovza 1 za oznaza xpovidnoù; LOZW OCI EVA OUSCHMA EKZEZE ZIS EVZOZES TOU Mapazi OEVZAI, OZY V avakzyon

Kal kuklo Sidkottá. Na oxesiaszej zo syna MAR na siabaszej zo syna MAR va Siabaszej zo kazalla jes

povása Elignou jia va Siazászej! zov MAR va Siabaszej zis kazalla lés

x povikés ozinnés

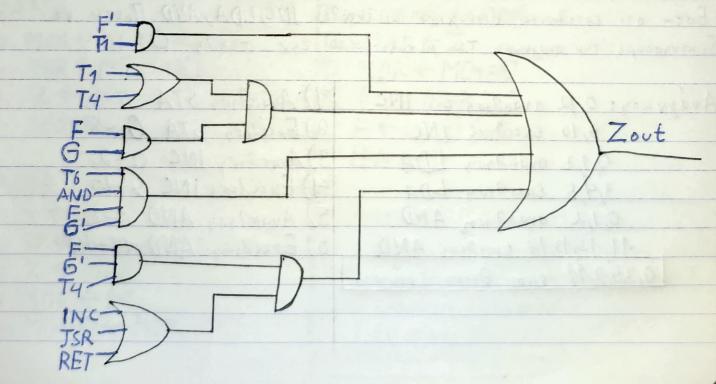
1) Xwpioza zo kommázi nou apopa zov Kújeho Siakonýs 2) XWPIOZA SOUTEVETAL ZYV aváktyon 3) X upioza ZIS EVTO DES 2 or nata In jua apagruon Mapazipion: Ensiap Epopasiai pia Eswepinis Out gla Expaps JETIKOLVUVIES EIZE EXOURE EVAN SIAUDO EIZE TEPIOUOTEPOUS. HETIKONWINIA ME ET MUZING SEV OMAR EXEL MOVO IN XIAZI KADOPISETAL ATTO AUTA ZA OZHATA SuBásti ano zov Eurzepiro Sidulo ozovs Eurzepikous Sidulas 17. X. 520 KUKAO SIGKORY'S: SPOUL = 1 520 xpovo To (Sigu Ao SPIN = 1 020 xporo T1 (SIdBass ano) DId Bassi oran MAR+ Ozyv ENZOZY EXOUNE 6 ENZODÉS EMOMENOS XPÉIRSONAGE OPCODE EVA DEC 3x8. O OPOIOS anokusikonoi El AND Eq bit 200 OPCODE (020100) 1001 DETEL TIMY 1 OE 1 TYME EJOSOU, SEIXNOVE ZYV EKTEDOUMENT EVTODY · DEC EIVAI NX2" OTTOU N EIVAI KAZAAAAA ZIMY yid va atto Km SI 100 TO 1 ABOUN OF ES OI ENTOR'S AV OPCODE: 000 zoze LDA=1 Kal za alla O OPCODE 02 01 00 0 0 0 0 Axpromonoinzes or alles 2 Tings (200 020,00)

· Kuklos Sigronis : O MAR Siggister Otar o xporos Elvar (T1 i T4) (cal G=1 101 to F=1) Siou Briskomaser serv pass the idesus · DIGKOTTÝ OGMAIVEL: 1) 20 G=1 KAL ZO F < 1 OPOU UTIAPXEL SIGKOTTÝ TO FEO (IF IEN=O THEN FEO). TO COMMICE G=1 KAI F=1 10 XUEI yIN 1000 EVEDING To MAR SIABAJEI OE X povo To 1991 F=O, H AVAKAYOZ SEV MADEKETAI με το σήμα διακόπτη 6 γιατί το 6 λαμβάνει τιμή στην εκτέλεση. · Extedesy kanoviky delesoppid to 6=0 kal F=1 (Sidko Hing) T1 n 14 ray F=1 ray 6=1 Com (ord bego organ) To Kal F=0 Avakanon (Exted Esm F1 1001 6=0 Excedery MAR: AV T3=1 Icai LDA=1 Av T3=1 Kal STA=1 Av T3=1 Isal AND=1 Av T4 = 1 Ical JSR = 1 Kai RET=1 T= 1 STA-AND-RET-

- 1) Av BPIOKOPIAGEE σεον χρόνο Το και σεην ανάκληση (F=0) το σήρα
 η πυλή (1) δίνει την έδοδο 1 ενώ οι 1,2,3,4 δίνουν Ο. ΜΑΚ In = 1
 δηλαδή ο MAR θα διαβάσει απο τον δίαυλο. Τι θα διαβάσει ; Την ιδιαχρονικήσημή
 θα είναι Pcout = 1
- 2) Av Einaute στον χρονο Τημ Τη και F=6=1 τότε η πύλ; (2) έχει έδοδο 1.0, πύλες 1,3,4 είναι Ο και ΜΑΚίη=1. Στο Τη το Ζουτ=1 Ικαι στο χρόνο Τ4 παλι Ζουτ=1
- 3) Αν έχουμε εκτέλεση F=1, G=0 τοτε ομαδοποιούμε τους χρόνους που δια βαζει ο MAR.
 - · Av T4=1 kgi JSR=1, zöze y πύλη 3 δινη έξοδο 1 kgi y πυλή 4 δίνει 0.
 - Av T3=1 τότε αν. LDA=1 3 STA=1 3 AND=1 3 RET=1
 τότε η πύλη 4 δίνει έξοδο 1
- Ta Trival Eva 1000 popa 100 ME Movada der gireral vy Eival TIX. Ty=100,T1=

Exedigor ormatos Zout.

- · Avaikanon: F= 0 1001 T1=1. Ezov xporo T1 o Z 17p ETT EL Va y paper stor Siquele Aogika oxison F'T1
- · DIAKOTTY: F=1 1891 G=1, T1 or T4. (T1+T4) · (FG)
- · Excédeon: Ty regi INC / Th regi AND TY regi JSR TY regi RET



														15 11	
	0	1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
MARIN	1			1		1	1	43				1	IX		
Zin			7 . 4							1				1	
Zout		1									1				1
MORIN		1			1			1					1		
MDRout	(0)			1		1	1		1					1	1
Accin	S 63	77	+53	1	- 41	1	Y	21			1		48		3.8
Accout								1	- 3	1				1	27
SPin															
SPout			5 30	ale t	3.0	16	203	O	==	1.	7	A 363			
Pcin		1										. 9	M		120
PCout	1	Car I	104	674	63 Y	11	1			70	1=	I.T.		1	PT
IRIn			119	pe 1	=0	AA	y P	=1	T2 8	100	91	W.T.	130	N	= 17
	1	DA		57	STA INC AND										

• Στην διεύθυνση Ο αποθηκεύονεαι τα σήματα του βήματος Το της ανακλησης · Προκατασκευασμένος έλεγχος ε σχεδιάδουμε με πύλες μόνο τα σήματα που αναφερονται σε εσωτερική επικοινωνία, Όταν ο MDR πρέπει να διαβάσει η να γράψει στη μνήμη λαμβάνει ξεχωριστο σήμα και αυτο δεν μπλέκτται με την υλοποίηση των MDRin/MDRout.

· Esta oti ektissoura Siasoxisia oi evtoses INC, LDA, AND. Mpetisi va Jekingsoupe the aragemen the propos allo the stass O

Aνάχνωση: 0,12 ανάκληση της INC
9,10 εκτελεση INC
0,1,2 ανάκληση LDA
3,4,5 εκτελεση LDA
0,1,2 ανακληση AND
11,12,13,14 εκτελεσή AND
0,3,6,9,11 είναι θεσεις εκίνηση

1) AvairAnon STA 0-2

2) Exterior STA 6-8

3) AVAKANON INC 0-2

4) Exceder, INC 9-10

5) AVAKAJOJ AND 0-2

6) EKEY 2007 AND 11-14