TA MODEL MIKED PROGRAMIRANDO PROCESORA, MAPISITE NIKRO PROGRAM ZA FAZO
12 VEST INSTRUMENTO BAZB (BRANCA IF A 15 ZERO TO B), AKO JE
SADETAJ AKUMULATORA A = O MA ADRESU SADEŽANU U B.

NACRTATI DILAKROM TOKA, TE ODREDITI SADRZAJ NIKROPROKNAMSKE NEN. OP. CODE BAZB = \$5A, A NIKROPROKNAM POZINJE OD \$00

PRINCIP RADA: OPERAGISKI KUD DOĐE U PEBTSTAR [H], KOJI U SLEBI IMA ADRESU. SA MJON ZIANU BIJE DAGE, TAKUĐER ADREJA MUŽE DOŽI LATRAGU [H] MAKOM IZURSAMAMA MACE MIKRO IMSTRUKCJE (PREKU POGA CMA, LAB I CBB)

- OPERACUSE KUD \$5A DEFINIRA KAKO [I] ADRESIBA (CN)
- POČÍNUMO OD \$5A

	04	CB	COP	CSH	CNB	CAB	CBB	CIT	CNA	CEN
\$ 5A :	11	000	00	00	001	10	01	0.4	010111	00000000
\$ 53 :		1								
\$50 !	1									
\$50:	01	000	10	00	000	00	00	00	000000	00000000
\$55 !		00 1	00	00	011	00	00	00	000000	0000000

NO MORANO ISPÍTATI DA LI JE A=0. (PRETRUSTAVIGNO PUN RELETAR A). NE MOZENO DIRECTIDO
REGRESTIT A UN NAW BUS (SA BA 2680) TESTAMO. AM MIÉCHO A+O DOVESTI LA MB.

DAKLE: CA=M A->4, CB=000 O->R, COP=00 2880JAMO, (SH=00 B->MB (PROPOSTAMO)
CMB=001 MB->A (SPRETMOND)

DALIJE SA OVON UPERACUCH (PERS-TEST) GOTOJA ILSTRUKOJA? NE! DANE IDENO LIA HORESU \$58 = 010111,01 -> C80+01

CASE OF NE! NEW 10 TAKE DA SR (0) DIRIGINA

SACA YACA LIAPURUN MANO (A) MA NB, SACA BA ZERINO I TESTIGOT, =) CST = OX CEN POGE NOZENO STRUT LINCA

(2° VAVO CU UDPÉF ODERDIT BEALICH? Z. PASTAVYAYEN B-PC.

AKO ET SAO A ? VIDINO DA SR(O) NUZEMO STAVIN U H(A) ? POLTO SHO STAVINI COTEMO AKO ET SAO O ) A SR(A) NUZEMO STAVINI U H(O) POMOĆU A(A)

AKO JE ZT=1, ODUOSJO SR(O)=1 TADA SKACENO LA.
CHA COS COS \$5F
AKODE 25=0, ODHOSUO SE(O)=0 TADA SKAČENO MA
CUA 11 CAG (88 (\$50)
a) AKO 27=1 TADE PADINO JUNP.
DAKLE B-SPC
- LINNO PEOPUETAMO O , DESAIO PEOPUSINO B CA-01, CB=001
- ZEROJNO, PROPURNO LA MB COP-00, CSHOW
- NB -> PC CNB = 011
- HAKON 0006 SNO GOTWI SKAČENO NA PETCHI
DAYLE CHA CAS CBB
-CT=00 , CBN 20000000
b) AKO 2T=0 TABA ODNAH IDENO FETCH!

b) AND 2T=0 TABA ODNALI IDENO FETCH!

-LIJEID PUSTINO HULLU, CA=01, CB=000 DESLIO DULA

- COP HE KURISTINO = 10, CSH=00 PUSTAND, CNB=000 MIJA,

- CAB=00, CBB=00, CUA=00000001

- CST = 00 - CFT = 0000 6000 2A MODEL MIKEOPROGRAMI RANCE PROCESORA KOJI JE ZADAN SLIKOM I FORMATION MIKEOPROGRAM I O DREDITI SADRZAJ CM ZA FAZU IZURII INSTRUKCIJE SWAP AJB KOJA BANJENJUF SADRZAJ REGISTRA DIB.

OP. CUDE INSTRUKÇGE SWAP = \$BC (PRIBAVÍ JE NA \$FO)

				-	,	
\$BC	01	001	00 00	CHB CAB C88	CST CUP CEN 00/10/11/1000000000	V
					00 101 11 1 000 00000	V,
					100/11/100/00000000	1

INSTRUKTUJA SWAP RADÍ SLJEDEČE : 1º B-3 PR 2º B-3 A 3º PR-3 A

1° PRIO ZELINO PROPOSTITI E DO ME, DA BI GA CAUDA MOGLI POHICAUTTI U TEL

DACCE LA LIJEVI BUS MODAM PROPOSTITI-MESTO, STO? MOSO PROPOSTITI A, PR ME!

MOSO PROPOSTIT DO, FICEMI] ILI EFICEMI, OI STO BLAZI DA PROPOSTAM EMIT POLICE, TE MOLE

NULLE MOSO BITI LA ZIALAMIJIA 8, ILI MANJE PLAZAMIJIH 8 BITA, STO SEMALARI O EMIT POLICE

PA POZETIMO JE U REGISTRO H SUEDECE

IMPRIJACIO IR POZAGE OP, COOF U H!!

NICIJACIO IR POZAGE OP, COOF U H!!

NICIJACIO IR POZAGE OP, COOF U H!!

SADA ODENZUENO SA CABCBB I PROIENDYMIN CNA 6 DJE CENO DAGE, PA LAZA INSTRUMENA TREBA JOS RAO I DAKIE IDENO JA SYLDERU LIMIN \$80 DAKIE U CRA = 101111 , A CBB=01 , A CAB=00

CST OGLIČUSE ETO CIONO STAVITI U SIATUS REGISTAR. LITTA UDIE PUTREDINO -5 LISTA CST-00

( CEN - 000000000 TAKO DA PROPUSTINO (DA DOISH INANO B+0)

- 2' SADA SE B HALAY U TE, SADA HOCENO A DOVESTI U.B.
- LIJEVO PROPUSTINO A CA=11, DESUO PROPUSTINO NULU CB=000
- COREON REPORTOJO, TETO DOĐE OS, PROPLETINO S LA MB
- 2 min REDULTAT SPRENDO UTB, DAKLE BENB, DAKLE COB = 010
- DAKLE 1011 1110 =) SAKLE 1 CHA = 101111

  CAB = 01 (SEDILLE)

  CAB = 00 (NUCA)

- CEN = NE IGRA ULUG - NOTE NULE

3° SADA JOS JELINO REGISTI PR - A !

PRIVREMENT REGISTAR PUSTING LIVENO CA = 00, DESMO PUSTINO NULU CB=000,

SVE TO POPERROLINO COR = 00, PROPUSTINO S -> NB CS4 = 00, TE ZATIN

UPILETO SANB -> A, DARLE CNB = 001.

- Over Radmon JE FAZA IZURŠÍ (GOTOVA), DAKLE ADRESA MA KOU ŽERING USNJERINÍ NIKRO PROGRAN JE ADRESA NIKROPRIBAVÍ \$FO. DAKLE \$FO 111100,00-> C98=60

CAB-00

- CEN = 00000000

ZA MODEL MICROPROGRAMI RANDO PROCESURA KOJI JE ZADAN SLIKON, TE FURNISTON HIKRORUECI, NAPISATI HIKROPROGRAM I ODREDITI SADIRIA CH 24 INSTRUKCIOU JEBZ ( JUNG RELATIVE IF B IS ZERCO) KOJI UVECAUD PROSEDUSCO BROJILO ZA VAJ (PC+A) AKO JE BEO

OPERACUSEI KOID SEL , A FAZA PRIBAVIJE NA SFO. 13 A1400100

00000000
00000000
00000000

1° HOPPHO PRUO PROYERITÍ DA LIJE 8=?

LIJEVO : PUSTANO NULU CA=O1 A CEN+00000000 DESLIO: PUSTANO (B) , ZATIN ZBROJIO. =) CB= OM ; COP=00 REDUCIAT PROPUSTINO S-SHB DAKLE CS4=00, VRATINO SADRŽAJ U A CHB=001

( LERO-TESTER UNIJEKALTIVAL) CST = O1, STAUGANO DAKLE U SEG) 11LIO

CAB CE OCCUCIVATIO SEAVAMU PENEDU QI IMPONTO \$ EG &!

· VIDINO DA AKU CBB=00 OPET BI SKOCILI LA EL STO NE SILVENO! DAKLE CBB = O1, A CAB ODEUZYE IZNEDU

a) 1110011 1 SET 5) 11100121 JE5

2° AKO ZT=1, STACE HA 11 10 011 1 SET, TETADATREBA PC+A LIJEVO : PRUPUSTAMO A CA = 11, DESLIO: PRUPUSTAMO PC CB = ON1, ZBROJNU COPEN PROPUSTION NAMB CSH = 00, SPREMIND UPL CHB-OH, TE: SADA JE MUTRIKUJA GOTOJA => SKACENO JA PETCH LA \$FO = 1111 0000

=) CAB=00 CBB = 00 CNA = 111100

3° AKO ZT=0 = DODNAH MA FETCH SKAZENO = JASHO MENA BADYO TE

ZA MODER HILROPROGRAMI ROUSE PROJESORA, MARISATI NIZROPROGRAM I ODREDIN'S SACREMY CM, ZA MERRUSCHO DWZ. INSTRUKCHA PRO S MANJUST ZA 1 B, TE AKO REQUESAT MYE JEDIAKWULI, 6 MANA SE NA PC+A, MAKE FETCH.

OP. CC	DE	الملك )	2) :	1	AB	,	FETC	H	: \$F	0		
				2							o°	B-786
SAID	101	001	00	00	110	00	00	00	1000 11	20100	0) 10	1-8
BAC	01	010	01	00	010	Do	01	00	101011	0000000	1 2°	comp (1-B)+1=>
\$40		010	01	00	010	0 1	00	01	101011	COltrado	30	PR-73-1
\$46	00											PULD ILL FISTEH
一场	00	000	10	00	000	00	00	00	111100	0 000) (04		
\$ 95	AA	1011	00	00	011	00	lool	00	1111 00	(20000)	\$AB	1010 1011
		1							4	AC !		1100-100-00
											CNA	CAN
									-	AD I	010	11 01
									1	AE	1010	111일 (원제)
									1	BF	1019	MARIE.

5BD 1011 1101 (21

24 HODER MICROPROGRAM RANDS PROCESORA (ZADANOS SLIKUM FORMATUM) AMPISATI MIKROPROGRAM I SADRYOJEM, ZA INSTRUKCIJU ABSB, KOJA U RESISTING B UPBYE 181.

OP. CODE: SAS , FETCH: SFO

BA8 = 1010 1011

	Cai	C8 1	COP	CSAL	cus 1	can	CREI	CST	CLA	CEN 1
SAB :	01	1 00	0,0	00	000	01	AA	00	101011	00000000
\$ AC :	00	000	10	00	000	00	00	00	111100	000000000
340 :	OA	010	01	00	010	00	09	00	111 100	00000000

1° APSOCUTION VENTOUST OD B DOBUTTO

CA) AKO JE BKO -> RADINO B\*+1 (-B)

6) AKO JE B 70 -> FETCH

KAKO? DOVEDEN B DO NB, TE NB(15) - NAJETACAJNIN BIT O, 1 KORISTIN ILI ZA SKOK LA SYFDERU LINIJU.

DAKLE : CA=01, CB=001, COP=00, CSH=00, CNB=0001

1 CST =00

: ZELIN AKO BOD SKOČITÍ NA ŠAL

M(15) = 1 NEGATIVAN H(15) = 0 PUZITIVA

1010 41 99

1 AKO M(15)=1 =) 1010 1101 \$AD AKO M(17)=0 => 1010 1100 \$AC

: CLID = 101011, CAB= OA, CBB = 11

2" AND M(17)=0 => FETCH => CA=00, CB=00, COP=10, CSH=00, CB=000 (JAC) CAB=00, CBB=00, CST=00, CUA=111100, CON=000000

3° AKO N(15)=1 => PADITO B+1 => CA=01, CB=010, CD=01, CSH=00, CNB=010
=> 201011 0+3+1, => CHA=1110 00, CAB=00, CBB=00, CST=00