## PROTOCNE STRUKTURE RISC/HIPS (RIBARIC POBLANGE 14)

## TEORIJA SAZETAK

RISC - JEDNOGTAVAN NAČÍN ADRETIRANJA, ČVESTÍ FERRAT INSTRUKCIJA, PONO RESILITARA, CPÍ 21

1) DEALAN RISC 1) SKUPOUSKA CU

2) C'ETRE PROTOCLE STRUKTURE (4-5)

3) GY INSTRUKCUE

4) 32 RECISTIVA (RO-1231)

5) ODGU DELLO GRALANJU

6) 2-3 LACILA ADRESTRANJA

# IAKO SU X86 CISC INSTRUKCYE ONE SE PREVIOCE U RISC, TE OUDA 12400F

DVIJE VRSTE INSTRUKCIJSKO 6 PARALEZIZNA

a) DÍNANICKO RASPUREDIVANJE = DANASMÁ PAZULACA 000 b) STATIČKO RASPUREDIVANJE = VLIW (4480)

DINAMICKO (000) OUT OF ORDER 1ZUUDEZJE - HISTRUKCIJE SE NE 1ZUUDE REDOSCJEDON KOJIN SU PISANE, VEĆ DINAMIKI

STATICKO - PREVODITEZ; FORNIRA, , SVEZYEUF" -> 12000

F24M 1) SISD 2) SIND 3) MISD 4) HIND PREDLUSTÍ DÍNAMICKOG - BOYA REAKCUA MA DÍNAMICKE DOGAĐAJE
SLABOSTÍ DINAMICKOG - LÓSJÍ PAPACEZIZAM, SKOŽELU UPRAUGANA

PREDWOSTI STATICKOS - BOY! PANACHURAM, JEDUCATAULUE UPD. SCABOSTI STATICKOS - SCABAREAKCIJA LA DÍN. DOS, SCABA PREDIOSTI

KODA

## PRIMJER RISC ARHITEKTURE - MIPS

SKUP REGISTAKA: 32

INSTRUKCIJE : NEMORIJSKE

: ALU

: GRANANJE

6 5 5 16

OP RA RZ KOUST

6 5 5 5 5 6

OP RA RZ RZ SH F

6 26

OP APPR

G 5 5 16

OP RA PZ FA FORST

SEGNELTI

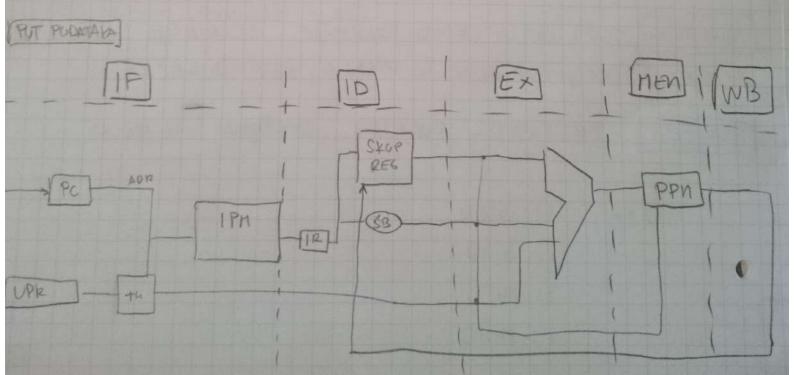
: IF - DOBAUI, PC=PC+4

10 - DERUDIRAJ , DOHUATÍ ORVEALOF

: EX - 120251 ALU OPENACUO

1 nth - pristup nethory!

: WB - UPIS U REGISTAR



## POTENCUALLÍ HAZAYEN PROTOČNE STRUKTURG

- 1) STRUKTURLI' AKO [F] NEVE INSTRUKCUE 1DE U ISTON TAKTU KAO I MEN NEXE DRUGE INSPUKCUE = SUKOB RETURSA
  - 2) PODATROUN' KOD WAD/STURE 12MEDU DIDE WZASTURIE INSTR, VIDETI DA LI PRISTUPAJU ISTON PODATKU = AKO DA SUKOB
  - 3) UPRAVYAČKÍ KUD INSTRUKCIJA G HALAHA, ALEO ADRESU SCHOETE INSPRUKCIJE NE ZNANO DO WB FAZE MISTR-GRAMANJA (JERTEGO I DUĆE INSTR.)

RJESENA ?

- 1) UBACIVALJEN NOP- OVA U PROTOCNU STRUKTURU
  - 2) PROSYEDIVANJEN- SEGNEUTI SU NEDUSOBANO PROSPOJERI, PA NOSO PROSCUEDTI PUDATAK I PRIJE WB
  - 3) SPECIFICHUM DEFINICION INSTE NPR ZAKASMERI LOAD

DVIJE VESTE PREVODICACA

NEOPTINIPAJULI - SANO ZLA 6 DIE STAVITI NOP, ČISTO DA ROD ISPRANNO PRADI

OPTINICAJUĆI - UNJESTO NOP-OVA STAVYA SEBNOUT NEICE DRUGE