

RISC-V

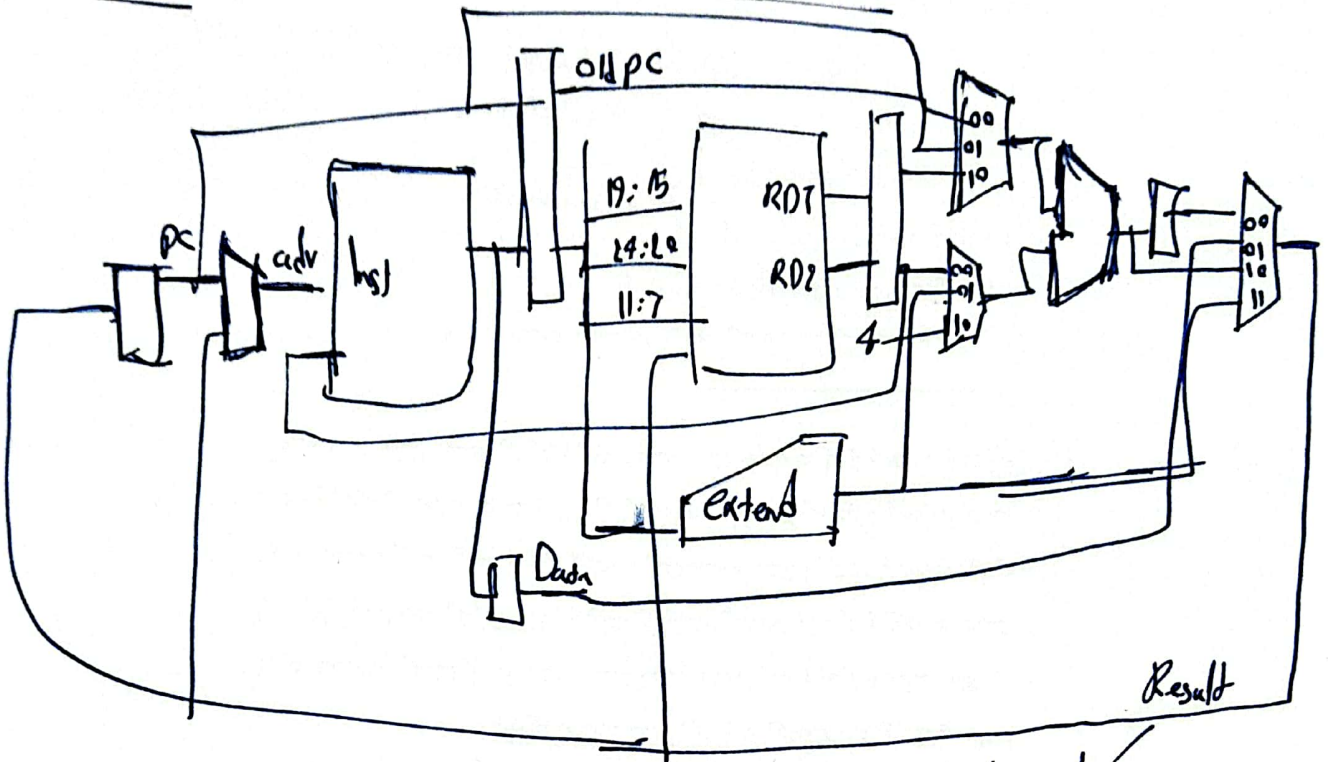
multi cycle

• به لازمه

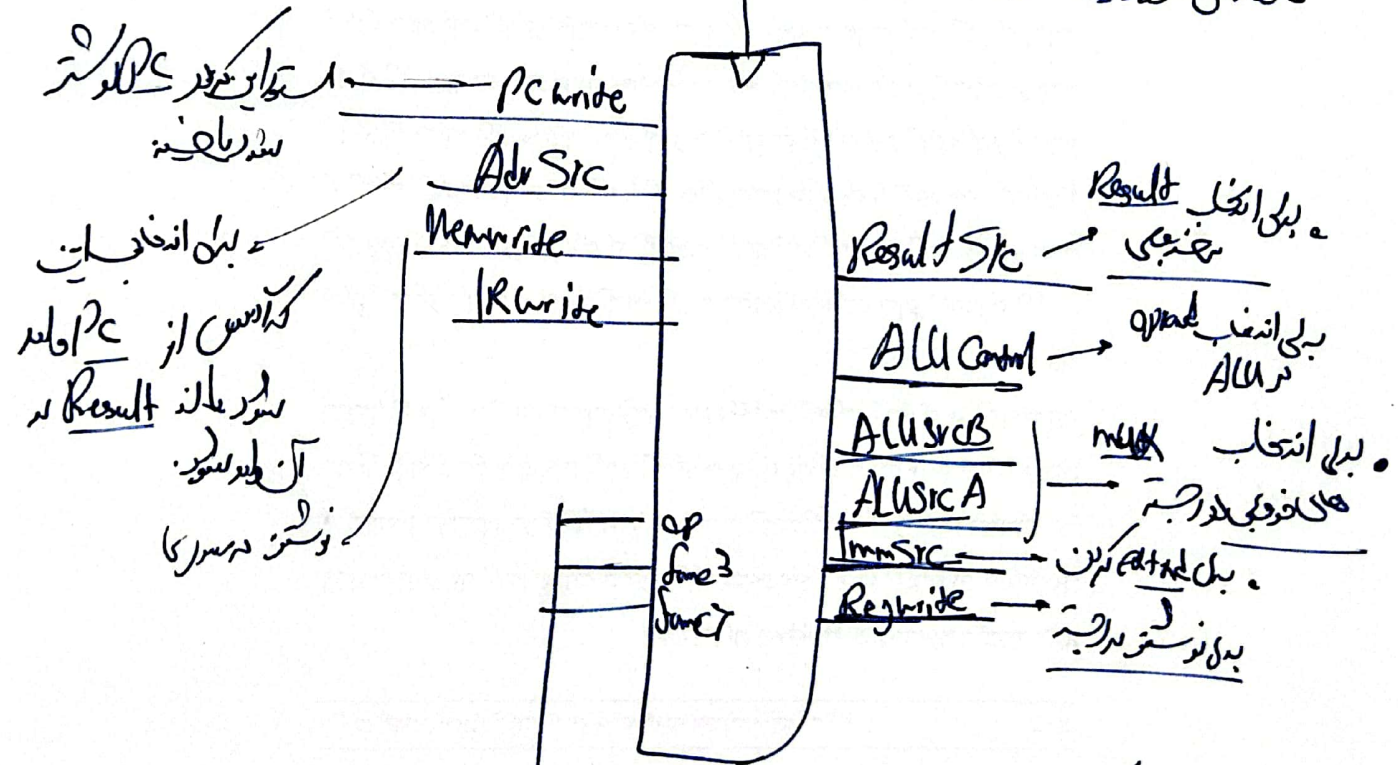
به ناهذا

• داده‌های
• سینک‌های

• بارهای مالتی سیکل : • دیگر مدارهای که به لازمه دست زده می‌شود



• مداری که در این مدار به کار می‌رود :
• کلک



• اگر بخواهیم که چندین بار memory بوییم باید آدرس آن از طریق ALU و از طریق Result به
• ALU mem به آدرس آن باید - آدرس که در ALU از طریق ALU به RD2 به صورت مستقیم
• نتیجه

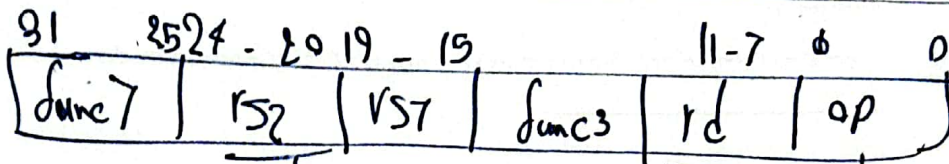
• یکی از متون و نحوه کار آن ها در بیان شده

• ابتدا دستورات R-type را به گونه ای بنویسید

• در این نوع دستورات عمل R-type در حد باب که با رجیسترها کار می کند

• پس از در رجیستر اشتباه می شود و در رجیستر سی باید در رجیستر سی

• همان عمل را می توانیم از رجیسترهای دیگر هم می توانیم؛ و به دستورات می توانیم

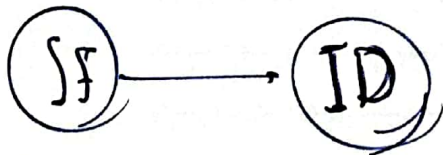


• در رجیسترهای دیگر هم می توانیم؛ و به دستورات می توانیم

رجیستر

0110011

• در این نوع دستورات



Rwrite = 1
 ALUSrcA = 00
 ALUSrcB = 10
 ALUop = 00
 resultSrc = 10
 PCUpdate = 1
 addrSrc = 0

ALUSrcA = 01
 ALUSrcB = 01
 ALUop = 00
 immSrc = 010

ویدیا سمانس اکن لکھاں بجی بارے عیادت میر پر لکھاں حب

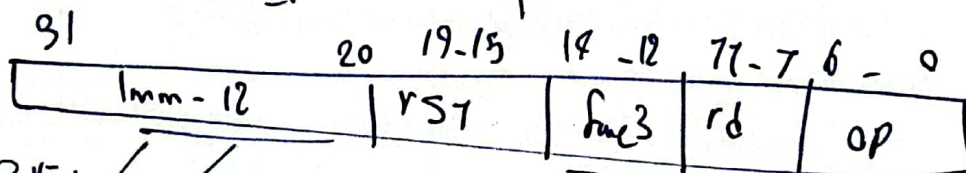
امک از دست این تغییرات

Result
Src

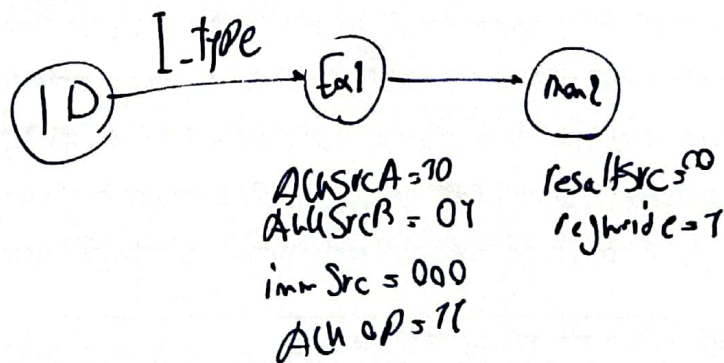
ALUSrc = 10
ALUSrcB = 00
ALUop = 10
Rtype

• در مادی پس میگوید که این نتیجه را در رسته مقصد میگذارد کافی است که به State (نه Mem) برویم که resultSrc=09 ، regWrite=1 با پیغام: این مقدار را به رسته مقصد فایز زنی میزنه.

اگر استوار نوع $\epsilon \leq T$ باشد باز هم بهمان روش R -Type تایید می‌کند که این بار بجای این که از درجهٔ تابع استفاده کنیم از درجهٔ طول و $\epsilon \leq T_{\max}$ استفاده می‌کنیم. ملاحظه داریم که درجهٔ تابع باید در صورت مقادیر ϵ بزرگ از T_{\max} باشد و استوار نوع R باید در این صورت :



آب - قندک زنگنه ایلمانی ندان سیوی شیر
کندک زنگنه ایلمانی ندان سیوی شیر
۱۵۲ بک جیویدیا
کندک زنگنه ایلمانی ندان سیوی شیر



1mm 200.12 14 1.00

... (12)

• اسبقه Type و این سه ریختی از دسترس Type با بارهای متفاوت های هم یابان :

برای دستور باید مقدار مقدار min را با IS جمع کرد و آنرا به دسترس داد و به دسترس داد و به دسترس داد

IS ذخیره شده است در این جا می بیند

Write Back



$ALHsrcA = 101$
 $ALHsrcB = 01$
 $1_{mm}^{src} = 000$
 $ALHaps00$

resultSrc=09
AddrSrc=7

resultSrc = 0
regWrite = 1

لے فوسٹر مقرر
بہارستانہ ارسالی ہدف
91 در Registrar

Result Register

• Memory • آس

→ ALU Control,

بخش ALUControl

• در این بخش باید ۴ نوع از عملی ها بهی باشند :

• که از طریق ALUOP و درستی گفته در می آید ؟

[00] S_T → for Store word → Add → در این باقیه باید بهی

[01] B_T → Branch type → Sub → با هم
در این دستور جمع و تفریق مقایسه
و در این باقیه مقایسه

R_T → Register Type → این دستور بهی بهی

I_Type → Immediate Type → در اساس 3 func در آن ها
باید تعیین شود که بهی را می خواست انجام بدهد

• R_T 111 → And
000 → func 0 (Sub): (Add)
110 → OR
010 → Slt → این دستور با نوع دستور
R_Type بهی

• I_Type: 000 → AND
100 → NOR
110 → OR
010 → Slt

در این که از دستور که بهی هستند
Set باید که result را بهی
این که 2 operand و 1 operand بهی یا بهی
یا بهی 32'60 یا 32'62

