

Računarski VLSI sistemi

Programiranje konvencionalnih arhitektura računara

Pozivi funkcija

Formati instrukcija

- Bezadresni
- Jednoadresni
- Dvoadresni
- Troadresni

Opcode	Adr1	Adr2	Adr3
--------	------	------	------

Aritmetičko logička jedinica: ALU

Zadužena za:

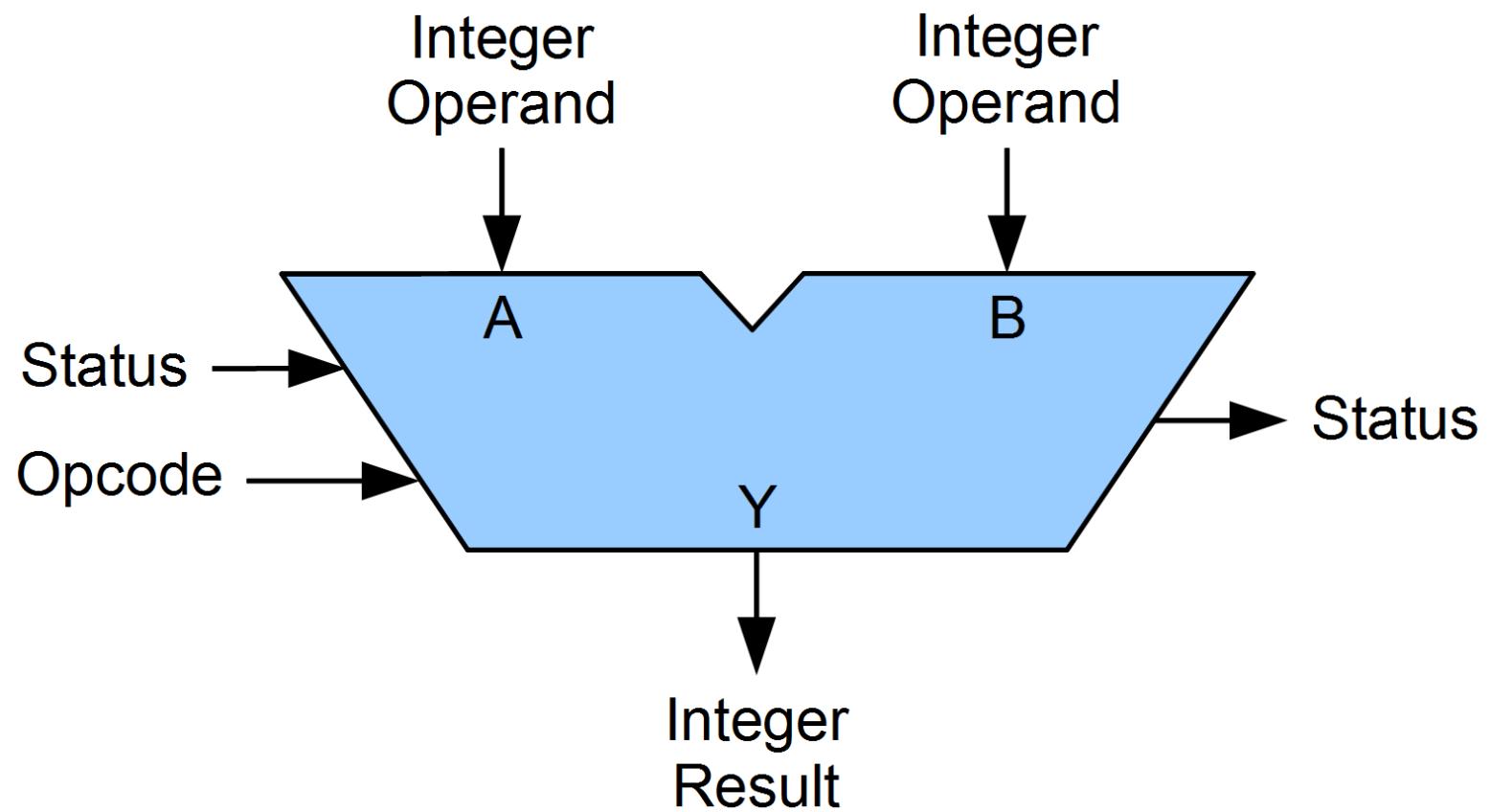
- - aritmetičke operacije (+, -, *, /, ++,...)
- - logičke operacije (&&, ||)
 - operacije nad bitima (&, |, ^)

Izgrađena je od registara
(napravljenih od flip-flopova)

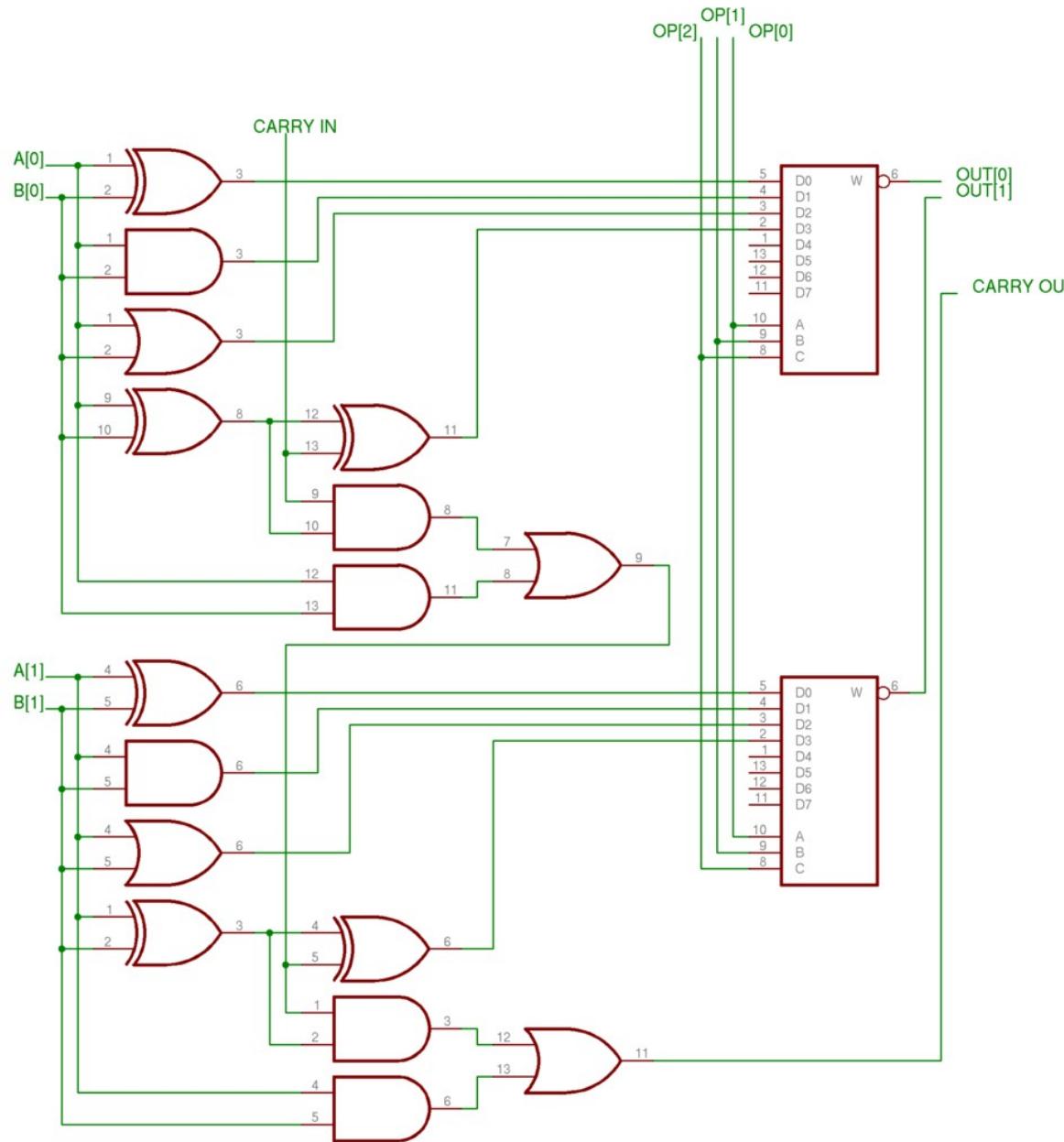
i funkcija
(napravljenih od logičkih kola)

U osnovi svega navedenog se nalaze tranzistori

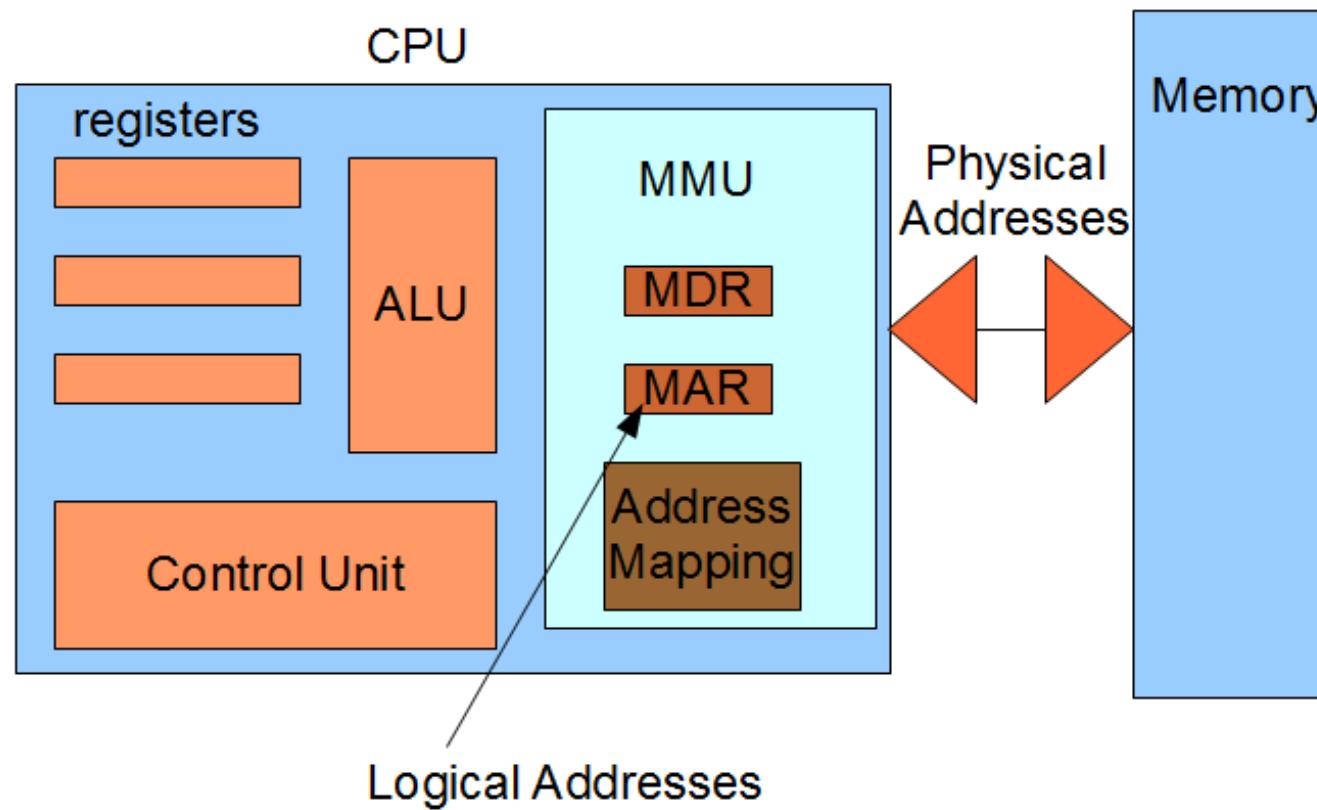
Aritmetičko logička jedinica: ALU



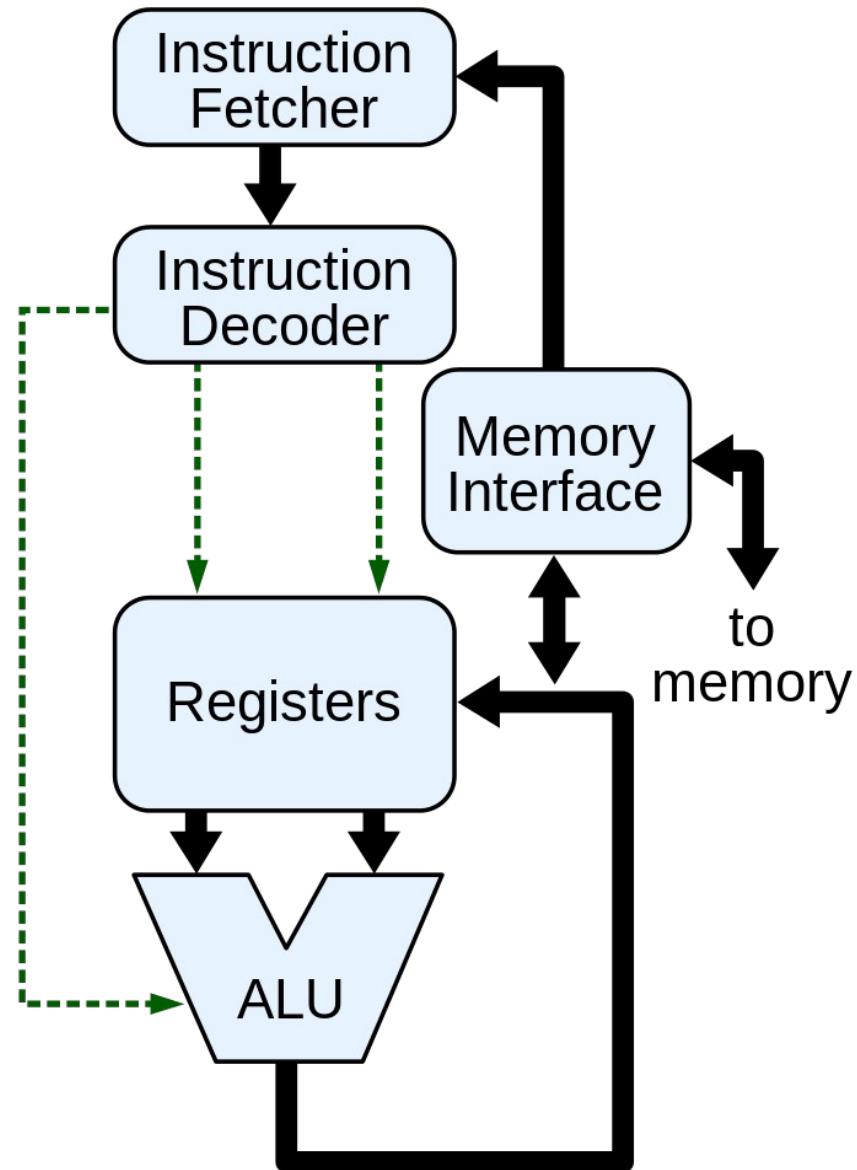
Opcode



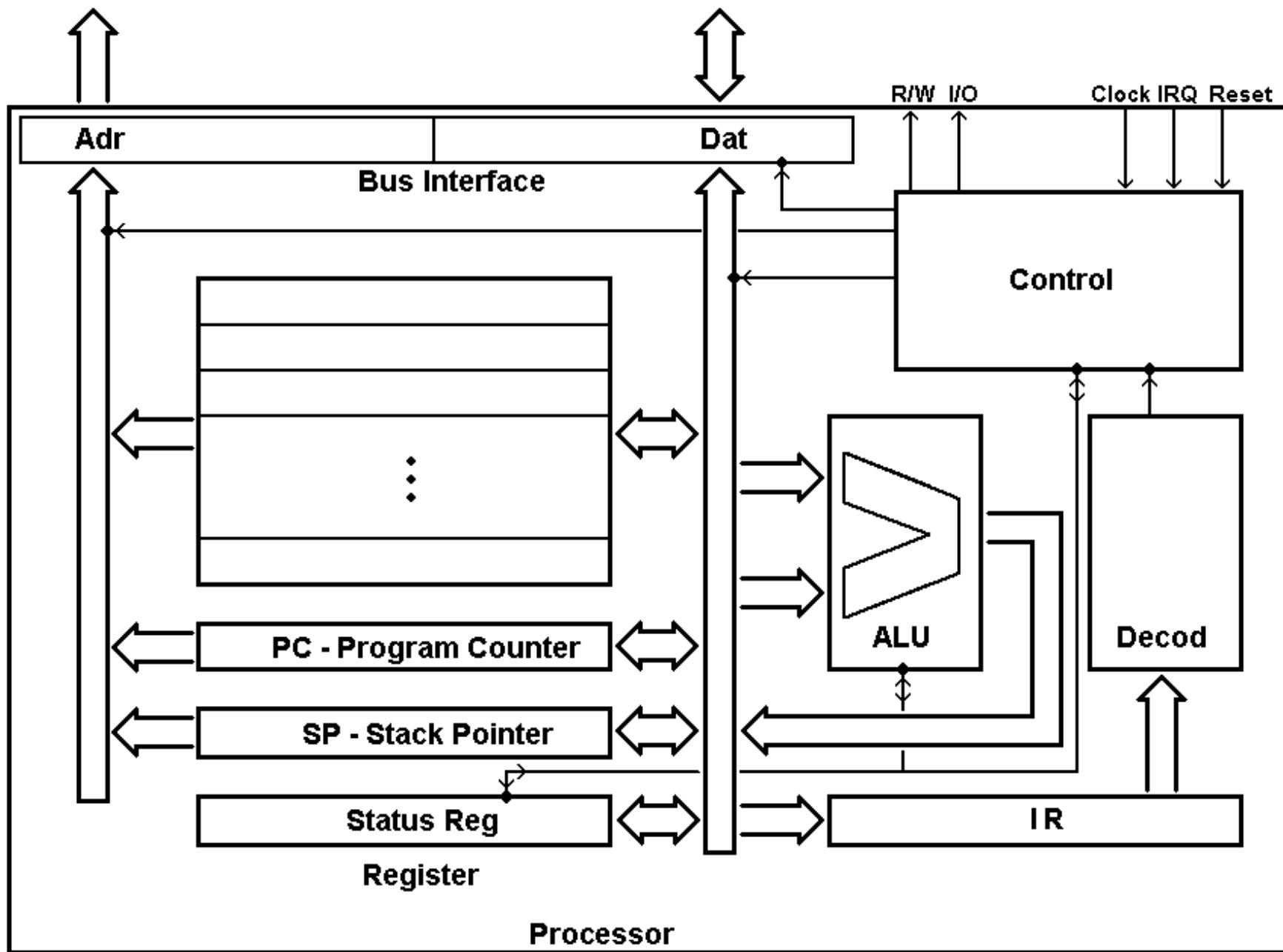
von Neumann arhitektura računara



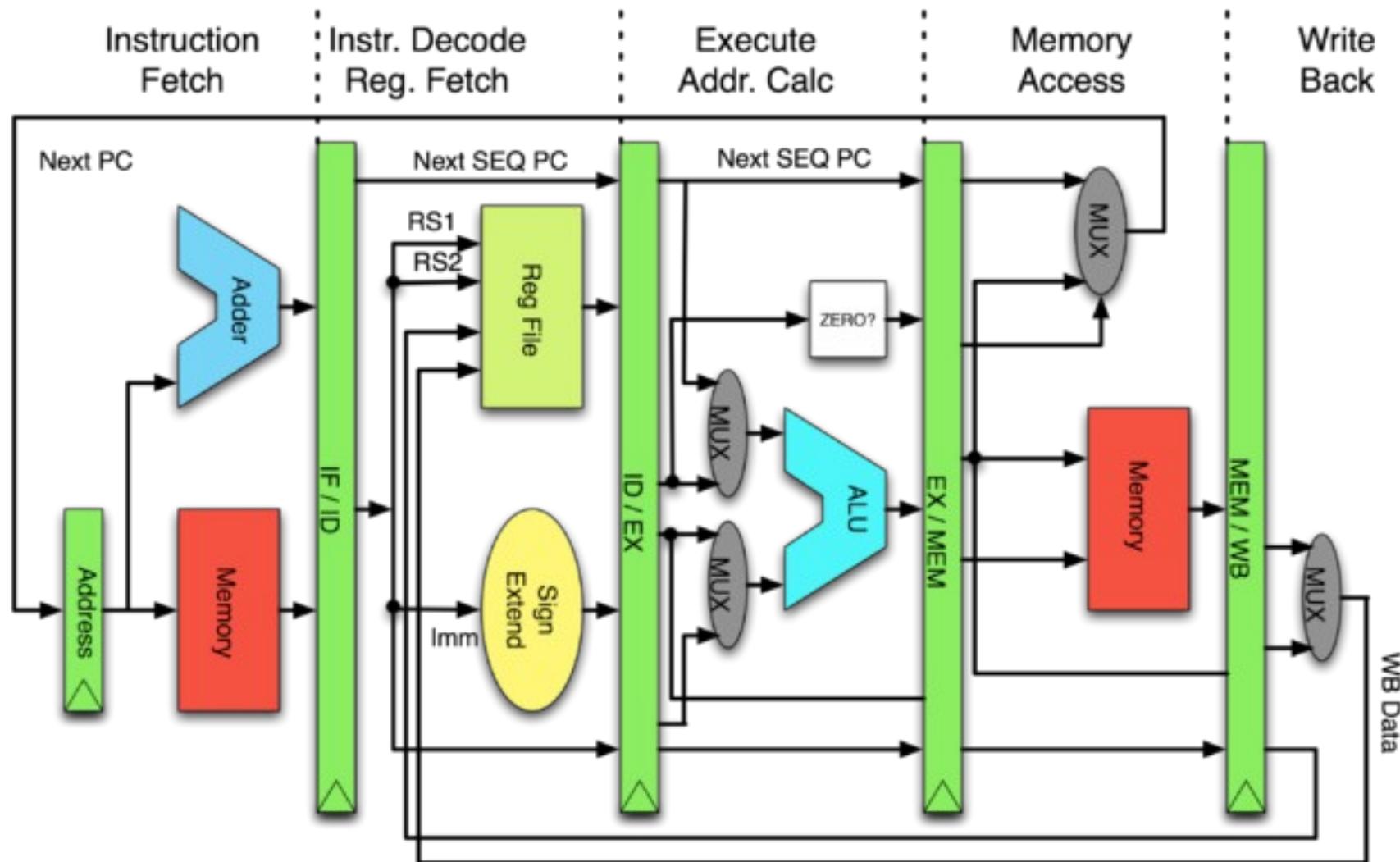
Tok izvršavanja mašinskih instrukcija



Tok izvršavanja mašinskih instrukcija



Izvršavanje instrukcija von Neumann arhitekture računara



Čitanje iz memorije

