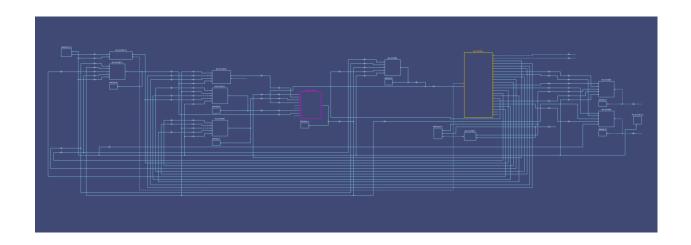


Moien Talebi: 40124563

Sadegh Heydari: 40117683



Data size: 8bit.

Instruction structure:



• 1bit: I

• 3bit: opcode

• 4:bit: address -> memory size: 16\*8b

Total sequence cost for each instruction: 6

Pulse Clock: 20ns

processing cycle:

• fetch -> decode -> execute -> store

Main testing bench: Computer.v | initial data in memory madule to program

## الگوریتم اجراک عملیات امتیازی.

مقایسه کردن داده با توان های **2** و در اولین باری که داده کوچک تر از مقدار شد، مقدار استور شود. پیاده سازی مقایسه:

## مقایسه با استفاده از XNOR و Two's Complement

براک مقایسه دو عدد 🗛 و B با استفاده از این روش.

- 1. XNOR دو عدد A و B را محاسبه کنید.
- 2. اگر نتیجهک XNOR برابر با تمام بیتهاک 1 باشد، به این معنی است که A و B برابر هستند.
  - 3. متمم دو نتیجهک XNOR را محاسبه کنید.
    - 4. نتیجهی نهایی را بررسی کنید؛
  - ــ اگر نتیجهی نهایی صفر باشد، **B** و **B** برابر هستند.
  - ــ اگر نتیجهی نهایی منفی باشد، 🗛 کوچکتر از B است.
    - ــ اگر نتیجهی نهایی مثبت باشد، 🗛 بزرگتر از 🖪 است.