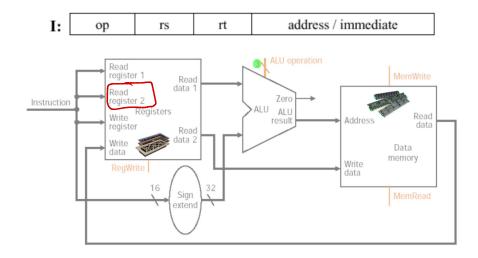
อธิบายการทำงานของคำสั่ง Load-Store



Consider: r1 = M[r2 - 3]

- 1. ถึงคำสั่ง ri = M [r2-3]
- 2. แยกส่วนประกอบของคำสั่ง ออกเป็น ๑๐ (คำสั่ง)
- 3. อานศาจาก register crz - rs = rz →ệnàsbase L ht = h1 → register Janums L Immediate (mani) Habilu Baseline
- 4. Sign Extend veneral offset
 - -3 977 16 bit -> 32 bit 17to 9 ŭ

ALU Azenta

- 5. ALU คำนวน r2+ c-3) ได้ Address ใช้ไปอ่านข้อมูลจาก memory
- 6. Nemory Access 9ช้ Address จาก ALU → อ่านข้อมูลจาก memory เปิดสัญญาณ Mem Read
- 7. เชียนข้อมูลจาก nemory ไปเกิบใน m เปิดลัญญาณ Req Write

Ex
$$r_2 = 100$$

immediate = -3 \rightarrow offset
memory address = $r_2 + (-3)$
= $100 - 3$
= $97_{\#}$