**PHIẾU GHI KẾT QUẢ QUAN SÁT**

**LAB 1: CÁCH MÁY TÍNH XỬ LÝ MỘT CHƯƠNG TRÌNH**

Ngày: 8/10/2022

Họ và tên sinh viên: Cù Tiến Thịnh Lớp: 63KTPM1

Máy (Machine) mặc định: **Wombat1.cpu**

Chương trình (Text) mặc định: **W1-0.a**

**Nhiệm vụ của sinh viên:**

* Chạy chương trình trong file W1-0.a ở chế độ từng vi lệnh
* Quan sát nội dung các thanh ghi của CPU, nội dung của các ngăn nhớ trong RAM, vùng cửa sổ 3 và 5, mục Fetch Sequence
* Ghi nội dung quan sát được vào bảng sau

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lệnh hợp ngữ** | **Địa chỉ của các ngăn nhớ chứa lệnh** | **Lệnh mã máy** | **Vi lệnh hợp ngữ** |
| Read | 000 0000 (0)  000 0001 (1) | 0011 0000  0000 0000 | **- Truy xuất**  Pc -> mar  Main[mar]->mdr  Inc2-pc  Decode-ir  **- Thực thi**  - Input-int->acc: nạp một số nguyên vào thanh ghi acc |
| jmpn Done | 000 0010 (2)  000 0011 (3) | 1011 0000  0000 1010 | **- Truy xuất**  Pc -> mar  Main[mar]->mdr  Inc2-pc  Decode-ir |
| add sum | 000 0100 (4)  000 0101 (5) | 0101 0000  0001 0000 | **- Truy xuất**  Pc -> mar  Main[mar]->mdr  Inc2-pc  Decode-ir |
| store sum | 000 0110 (6)  000 0111 (7) | 0010 0000  0001 0000 | **- Truy xuất**  Pc -> mar  Main[mar]->mdr  Inc2-pc  Decode-ir |
| jump Start | 000 1000 (8)  000 1001 (9) | 1001 0000  0000 0000 | **- Truy xuất**  Pc -> mar  Main[mar]->mdr  Inc2-pc  Decode-ir |
| load sum | 000 1010 (10)  000 1011 (11) | 0001 0000  0001 0000 | **- Truy xuất**  Pc -> mar  Main[mar]->mdr  Inc2-pc  Decode-ir |
| Write | 000 1100 (12)  000 1101 (13) | 0100 0000  0000 0000 | **- Truy xuất**  Pc -> mar  Main[mar]->mdr  Inc2-pc  Decode-ir |
| Stop | 000 1110 (14)  000 1111 (15) | 0000 0000  0000 0000 | **- Truy xuất**  Pc -> mar  Main[mar]->mdr  Inc2-pc  Decode-ir |