M113040064 李冠宏

Problem 1

1. 如附檔

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Core 4** | | | | |
| **core** | Core 0 | Core 1 | Core 2 | Core 3 | total |
| 1. **Instructions** | 94746 | 155938 | 87350 | 90723 | 428757 |
| 1. **Cycles** | 208304 | 206471 | 207736 | 207254 | 829765 |
| 1. **CPI (c./b.)** | 2.20 | 1.32 | 2.38 | 2.28 | 1.94 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Core 8** | | | | | | | | |
| **core** | Core 0 | Core 1 | Core 2 | Core 3 | Core 4 | Core 5 | Core 6 | Core 7 | total |
| 1. **Instructions** | 64601 | 100560 | 49832 | 46535 | 49525 | 47068 | 45886 | 52297 | 456304 |
| 1. **Cycles** | 315315 | 304467 | 304395 | 306273 | 304510 | 309021 | 309068 | 304423 | 2457472 |
| 1. **CPI (c./b.)** | 4.88 | 3.03 | 6.11 | 6.58 | 6.15 | 6.57 | 6.74 | 5.82 | 5.39 |

1. **Core 4:**
2. core-core
3. dram
4. I3

**Core 8:**

1. dram
2. core-ifetch
3. I3
4. 在安裝virtual box後，遇到了檔案系統的問題。因為是虛擬機，檔案系統不共用，因此花了很多時間研究了如何製作一個共享資料夾，最後使用設定中的共享資料夾掛載解決了。而在模擬的部分，因為對於Linux指令和操作都算熟悉，因此基本上都很順利的完成。