[숙제 1] 실행속도 비교

2016184017 박하연

* 실행속도 비교표

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 스레드 수 / 프로그램 | No mutex | With mutex | Bakery Algorithm |
| 1 | 137ms | 1806ms |  |
| 2 | 72ms | 1641ms |  |
| 4 | 53ms | 1877ms |  |
| 8 | 56ms | 2267ms |  |
| 16 | 53ms | 2372ms |  |

* 실습 7의 프로그램은 data race를 줄이기 위해 코드를 재작성 하기 전의 프로그램이었기 때문에 With Mutex 프로그램의 속도 차이가 많이 났다.
* No mutex 프로그램의 경우 atomic을 사용하지 않았고, thread 한 개를 사용할 때 외에는 sum이 1억보다 작게 나왔다.
* CPU의 종류

|  |  |
| --- | --- |
| 모델명 | Intel® Core™ i7-4720HQ |
| 코어 개수 | 4 |
| 스레드 개수 | 8 |
| 클럭 | 2.60 GHz |