

# problem6

## //6. Neglecting Thread Safety:Mistake

기사 내용: mutable한 공유 자원을 조작할 때 parallel streams를 사용하면 race condition 발생 가능

그 이유는?

멀티쓰레드 환경에서 취약점이 있는 자료구조(ArrayList 등)에는 lock이 없어서 경합 발생 가능

실제 검증

10000개의 데이터가 들어있어야 할 results에 경합으로 인해 더 적은 데이터가 들어있음.

```
results의 예상 사이즈 : 10000  
results의 실제 사이즈 : 8401  
results의 예상 사이즈 : 10000  
results의 실제 사이즈 : 10000
```

결론

멀티쓰레드 환경에서 자료를 다룰 때에는 멀티쓰레드 환경에도 안전한 자료구조를 사용해야 한다.