

2.5 연습문제

1. `dna_search.py`에서 숫자가 100만 개인 정렬된 리스트를 생성하라. 그리고 선형 검색의 `linear_contains()`와 `binary_contains()` 함수를 사용하여 몇몇 숫자를 찾는데 걸리는 시간을 측정하라.
2. `dfs()`, `bfs()`, `astar()` 함수에 카운터를 추가하여 동일한 미로를 검색하는 지점의 수를 확인하라. 통계적으로 의미 있는 결과를 얻기 위해 100개의 미로 샘플에 대해 조사한다.
3. 선교사와 인인종 수를 변형하여 문제를 풀어보라(힌트: `MCState` 클래스에 `__eq__()` 및 `__hash__()` 특수 메서드를 구현한다).