Brute Force Algorithm 구현

2023315976 김동건

1. 5자리 비밀번호

5자리 비밀번호를 찾기 위한 총 연산 횟수는 5개의 for 문이 중첩된 것과 같습니다.

- 총 연산 횟수 = A × C × C × C × C = A × C⁴
- 52 × 66⁴ ≈ 약 9.87억 번

설정 비밀번호 : k7A*p

찾은 비밀번호 : k7A*p 시도된 횟수 : 314159265 걸린 시간 : 3.82초

__ ...__

2. 8자리 비밀번호

8자리 비밀번호를 찾기 위한 총 연산 횟수는 8개의 for 문이 중첩된 것과 같습니다.

- 총 연산 횟수 = A × C⁷
- 52 × 66⁷ ≈ 약 283조 번

8자리 비밀번호는 평균 8일, 최악 16일이 걸리므로 생략