

소프트웨어와 문제해결



KNU

회문 (Palindrome) 찾기

- 회문(palindrome)은 순서를 거꾸로 읽어도 제대로 읽은 것과 같은 단어와 문장을 말한다.
- 예를 들면 "level", "SOS", "rotator", "nurses run"과 같은 단어와 문장들이다.
- 단어나 문장을 입력 받아 palindrome 인지 아닌지 True/False 로 출력하는 코드를 작성하시오.
- 예) 입력: nurses run, 출력: True

숫자 7 찾기

- 1부터 100,000까지 7이라는 숫자가 총 몇번 나오는가?
- 7이 포함되어 있는 숫자의 갯수를 카운팅 하는 것이 아니라 7이라는 숫자를 모두 카운팅 해야 한다.
- (※ 예를 들어 7707은 3, 77777은 5로 카운팅 해야 함)

문자열 검색

- 주어진 텍스트에서 문자열을 검색하고자 한다.
“ABCDABDEWV”에서 패턴 “DAB”가 어디서 등장하는지 찾기 위한 알고리즘과 (의사코드)하고 프로그램을 작성하시오.
 - 입력: 텍스트1, 텍스트2
 - 텍스트1의 길이 > 텍스트2의 길이
 - 출력: 텍스트1에서의 위치
 - 파이썬에서 제공되는 문자열 찾기 기능 사용 금지
 - 예) if 텍스트1 in 텍스트2
 - 예) 텍스트2.find(텍스트1)