

Homework #2

2021. 11. 15.

1. 문자열 “A SIMPLE STRING TO BE ENCODED USING A MINIMAL NUMBER OF BITS”에 대해 물음에 답하라.
 - (1) 문자들의 빈도수를 구하는 파이썬 프로그램을 작성하고, count[k]를 출력하라.
 - (2) 허프만 트리를 구성하기 위해 count[k]와 dad[k]를 구하는 파이썬 프로그램을 작성하고, count[k]와 dad[k]를 출력하라.
 - (3) 허프만 코드를 생성하기 위한 code[k]와 length[k]를 구하는 파이썬 프로그램을 작성하고, code[k]와 length[k]를 출력하라.
2. count[k]와 dad[k]로 이루어진 허프만 트리가 주어질 경우 허프만 코드로 인코딩된 스트링을 복원하는 함수 decode()를 구현하라.