

201603867 조성한

Brute force

Bruteforce는 원초적이면서도 가장 강력한 해결법이다. 가능한 모든 값을 구한 뒤 대입해서 값을 받는 것이다. 이전에는 크게 좋은 방식은 아니었다고 생각하나, 컴퓨팅 파워의 발달에 의해 이 방법도 훌륭한 방법이라고 생각한다.

본 과제에서는 brute force를 위해 key가 3글자 소문자로 이루어졌다고 가정. 미리 key값을 txt파일에 aaa,aab,aac,aad,~,zzz의 값을 저장한 후 python에서 이 파일을 읽어와 split 연산, 이중 for문을 통해 첫번째 for문에서는 key값, 두번째 for문에서는 복호화 과정이 이뤄지고, 복호화가 끝난 후 첫번째 for문이 끝나기 전에 해당 값을 파일에 입력, translated를 ""로 초기화 하는 식으로 연산을 했다. 생각보다 쉬울 줄 알았는데, 소문자로 이루어진 평문임에도 불구하고 생각보다 말이 되는 값들이 많았으며, 특수 문자가 들어간다면 더욱 복잡해질 것으로 예상, 왜 모든 사이트에서 특수문자, 숫자를 입력하라고 하는지 이해가 갔다.