

201603867 조성환

xor 연산

대칭키의 특징은 같은 값을 가지는 대신, 알고리즘을 통해 암호문 비교하는 형식.

이 때 xor의 특성은 같은 값을 두번 xor 연산을 하면 원래 값이 나오는 형식을 테스트 하기 위해 해당 과제를 수행함.

먼저 ord()연산을 ascii코드로 바꾼 후 두 값을 xor 연산을 통해 암호화 시켰다. 나머지 한 값은 key로 사용자가 key라는 값을 입력하면 평문의 각 자리수에 k e y가 순서대로 반복하며 들어간다. 각 자리에서 평문과 key문을 xor연산을 통해 나온 값을 저장함.

복호화는 마찬가지로 xor연산의 특징상 같은 값을 그대로 연산하면 되기 때문에 별도의 key값 조작을 하지 않았다.