

3. 강박증에 걸린 박팻린

시간 제한 : 2초 | 메모리 제한 : 128MB

문제 내용

거꾸로 읽어도 제대로 읽는 것과 같은 문장을 팰린드롬이라고한다. 즉, `abcba`와 같은 문자열을 말한다. “시흥시”에 사는 박팻린은 팰린드롬을 너무나도 사랑한다. 그래서 박팻린이 좋아하는 과일은 “토마토”, 좋아하는 새는 “기러기”, 좋아하는 문장은 “다 큰 도라지라도 크다”이다. 박팻린에게는 어떠한 문장이라도 팰린드롬으로 만드려는 강박증이 있다. 하지만 박팻린이 알고있는 팰린드롬을 만드는 유일한 방법은 ‘문장 안에 있는 서로 다른 인덱스의 두 글자를 딱 한번 골라 자리를 바꾸는 방법’이다. 박팻린의 정신건강을 위해 박팻린이 아는 유일한 방법으로 주어진 문장을 팰린드롬을 만들어주자.

입력

최소 2글자, 최대 500글자의 문장이 주어진다. 단, 띄어쓰기는 주어지지 않으며 문장은 영어 소문자로만 이루어져 있다. 그리고 두 글자를 골라서 바꾸는 행위는 반드시 한 번만 이루어진다.

출력

문제에서 나온 방법으로 팰린드롬을 만들 수 있다면 서로 바꾸는 두 글자의 인덱스 i, j 를 순서대로 출력한다. ($1 \leq i < j \leq 500, 1 \leq i < j \leq 500$). 그리고 i 가 최소가 되는 경우여야 한다. i 가 같은 경우일 때는 j 가 최소가 되는 경우여야 한다. 만약 불가능하면 -1 를 출력한다.

예제 입력 1

acbba

예제 출력 1

2

예제 입력 2

abcda

예제 출력 2

-1