

2153번 - 소수 단어

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	1360	664	597	48.735%

문제

소수란 1과 자기 자신으로만 나누어떨어지는 수를 말한다. 예를 들면 1, 2, 3, 5, 17, 101, 10007 등이 소수이다. 이 문제에서는 편의상 1도 소수로 하자.

알파벳 대소문자로 이루어진 영어 단어가 하나 있을 때, a를 1로, b를 2로, ..., z를 26으로, A를 27로, ..., Z를 52로 하여 그 합을 구한다. 예를 들어 cyworld는 합을 구하면 100이 되고, abcd는 10이 된다.

이와 같이 구한 수가 소수인 경우, 그 단어를 소수 단어라고 한다. 단어가 주어졌을 때, 그 단어가 소수 단어인지 판별하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 단어가 주어진다. 단어의 길이는 20자 이하이다.

출력

아래의 예제와 같은 형식으로 출력을 한다. 소수 단어인 경우에는 It is a prime word.를, 아닌 경우에는 It is not a prime word.를 출력한다.

예제 입력 1 복사

UFRN

예제 출력 1 복사

It is a prime word.