

짝수 단어

어떤 영어 단어가 주어졌을 때, 이 단어에 포함된 모든 글자가 단어 안에서 짝수 번 나오면 우리는 이 단어를 “짝수 단어”라고 부르자. abba, aenean, appall, anna는 짝수 단어의 예이다.

문자열 T가 주어졌을 때, 이 문자열이 포함하고 있는 부분 문자열 중 짝수 단어인 것의 수를 세는 프로그램을 작성하라. 만약 동일한 부분 문자열이 두 번 이상 나올 경우, 이들 모두는 따로 따로 센다.

예를 들어, mississippi의 경우를 생각해 보자. mississippi의 부분 문자열은 총 66가지가 존재하게 된다. 이 부분 문자열 중 짝수 단어는 ippi, issi, issi, issipp, ississ, ississippi, pp, ss, ss, ssippi, ssissi, ssissipp로 총 12개가 존재한다.

[입력]

입력 파일의 제일 첫째 줄에는 파일에 포함된 케이스의 수 T가 주어진다. 단, $T \leq 100$ 이다. 각 케이스는 한 줄로 이루어지며, 영문 소문자로 이루어진 문자열 하나가 주어진다. 이 문자열의 길이는 최대 50,000이다.

입력은 다음의 네 가지 종류로 주어진다.

- Set 1: 입력 문자열의 길이는 최대 100이다.
- Set 2: 입력 문자열의 길이는 최대 500이다.
- Set 3: 입력 문자열의 길이는 최대 10,000이다.
- Set 4: 입력 문자열의 길이는 최대 50,000이다.

[출력]

각각의 문자열에 대해 이 문자열이 포함하는 부분 문자열 중 짝수 단어인 것의 수를 자연수로 한 줄에 출력한다.

[입출력 예]

입력

2 appall mississippi

출력

4 12
