문자열 압축하기 **제출 완료**

  문제의 입력값은 각 언어의 표준입력(stdin) 함수를, 출력값은 표준출력(stdout) 함수를 사용해주세요.

(작성한 코드의 시간복잡도(Time Complexity)와 공간복잡도(Space Complexity)를 Big-O 표기법을 이용해서, 코드 상에 주석으로 기입해주세요. 채점시 참고합니다. 단, 코드를 작성한 경우만 기입하면 됩니다. 주석만 있고 구현된 코드가 없는 답안은 채점하지 않습니다.)

RLE(Run Length Encoding)라는 것은, 문자열을 나타난 횟수만큼 표시하여 인코딩하는 기법이다. 예를 들어, 입력이 AAAAAADDC 일때, 6개의 A, 2개의 D, 1개의 C이므로, 6A2D1C로 인코딩 한다. 이와 같은, RLE(Run Length Encoding)를 구현하는 프로그램을 작성하시오.

**입력 형식**

* 첫 줄에는, 입력받을 단어의 갯수 T 를 입력받는다. (1 <= T <= 100)
* 두번째 줄부터 마지막 줄 까지는, 각 줄에 원본 문자열 단어를 입력받는다. 한 줄에 단어 하나씩이다.
* 단어의 길이는, 최소 1글자에서, 최대 200글자이다. (1 <= 단어길이 <= 200)
* 단어에 사용되는 글자의 종류는, 알파벳 대문자만 사용한다. 단어 중간에 공백은 없다.

**출력 형식**

* 각 단어별로, 한 줄에 하나씩, encoding된 결과를 출력한다.

입/출력 예시

⋇ 입출력 형식을 잘 지켜주세요.

␣

 : 공백

↵

 : 줄바꿈

보기 입력 1

2↵  
AAAAAADDC↵  
WWWWWWWWWWWWBWWWWWWWWWWWWBBBWWWWWWWWWWWWWWWWWWWWWWWWBWWWWWWWWWWWWWW↵

2  
AAAAAADDC  
WWWWWWWWWWWWBWWWWWWWWWWWWBBBWWWWWWWWWWWWWWWWWWWWWWWWBWWWWWWWWWWWWWW

출력 1

6A2D1C↵  
12W1B12W3B24W1B14W↵

6A2D1C  
12W1B12W3B24W1B14W