

Veja e Diga (*Look and Say*)

Uma sequência “veja e diga”(*look and say*) é identificada da seguinte forma: comece com qualquer string de dígitos como primeiro elemento da sequência. Cada elemento subsequente é definido a partir do anterior descrevendo “verbalmente” o elemento anterior. Por exemplo, a string 122344111 pode ser descrita como “um 1, dois 2’s, um 3, dois 4’s, três 1’s”. Portanto, o elemento que vem depois de 122344111 na sequência é 1122132431. De forma similar, a string 101 vem depois de 1111111111.

Entrada

O input consiste de um número de casos. A primeira linha representa o número de casos que seguem. Cada caso consiste de uma linha de até 1000 dígitos.

Saída

Para cada caso de teste, imprima a próxima string da sequência “veja e diga” da string dada.

Exemplo

| Entrada | Saída |
|------------|------------|
| 3 | 1122132431 |
| 122344111 | 101 |
| 1111111111 | 1112131415 |
| 12345 | |