



Questão 8

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Compressão de Strings

Johnny é um cara legal que gostava de carros e brincar com algoritmos de compressão. Ele está trabalhando em um projeto no qual tem que lidar com cadeias de caracteres extremamente grandes. O maior problema de Johnny nesse trabalho é que essas strings são grandes demais para manipular diretamente, então ele precisa de uma representação alternativa (menor) para a mesma informação. Johnny pensou em usar uma técnica bem conhecida para comprimir as strings: trocar ocorrências consecutivas de um mesmo caractere por uma única ocorrência deste mesmo caractere, seguida da quantidade de ocorrências. Neste formato, todo caractere é seguido por um inteiro positivo. Essa compressão permitiu que ele comunicasse suas strings, mas ele não consegue processá-las corretamente e agora precisa da sua ajuda para revertê-las às suas formas originais.

Entrada

A entrada é composta de uma linha contendo um inteiro N ($1 \leq N \leq 50$), seguida de N linhas distintas, cada uma com uma string codificada. É garantido que toda string tem pelo menos um caractere e está no formato comprimido, ou seja, é composto apenas por letras (maiúsculas) e dígitos.

Saída

Apresente as strings decodificadas, uma por linha.

Observações

- No caso de teste 1, devem ser decodificadas 4 strings. A primeira string tem 12 letras A, 2 letras B e 6 letras C, de forma que a string original é AAAAAAAAAAABBBBBCCC. A segunda string tem 3 letras A, 6 letras B e 8 letras F, de forma que a string original é AAABBBBBBBBBBBBB. A terceira string tem 16 letras A e 4 letras B, de forma que a string original é AAAAAAAAAAAAAAAAAAABBBB. E a quarta string tem 5 letras G e 2 letras H, de forma que a string original é GGGGGHH.

For example:

[illegible]

Answer: (penalty regime: 0, 0, 10, 20, ... %)

```

1 n = int(input())
2 for k in range(n):
3     numstr='0'
4     carac = ''
5     a = input()
6     for letra in a:
7         if not(letra.isdigit()):
8             print(carac*int(numstr),end = "")
9             carac = letra
10            numstr='1'
11        else:
12            numstr= numstr + letra
13    print(carac*int(numstr))
14
15

```



VERIFICAR

◀ [REDACTED] ▶

Correto

