

数据压缩

RLE (Run Length Encoding) 算法是一个简单高效的无损数据压缩算法。

算法的基本思路：

- (1)、把数据看成一个线性序列；
- (2)、用一个字节表示数据重复的次数，然后在这个字节后面存储对应的数据。

例如，数据序列 AAAAABBCD，采用 RLE 算法压缩为：5A2B1C1D。

(3)、由于只采用一个字节存储数据重复次数，其最大值为 255；因此对于数据序列的某一个数据重复次数大于 255 时，则当计数到 255 时就必须强制将计数值和当前数据值写入，然后再重新开始计数。

例如，数据序列：

$$\underbrace{AAA. .AAAAAAAABBBBBBCCDEPPP}_{255 \uparrow A}$$

采用 RLE 算法压缩为: 255A7A5B2C1D1E3P

输入格式

每行输入一段文本数据，文本长度不超过 500 个字符。

文本由可打印字符组成。

输出格式

在一行中输出压缩后的结果。

样例1

1 | AAAAABBCD

1 | 5A2B1C1D

样例2

```
1 | AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
   | AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
   | AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
   | AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAABBBBBCCDEPPP
```

1 | 255A7A5B2C1D1E3P

样例3

```
1 fggggdfeir9999000;;dqqqq234ererrrrrrrrrrrrrrvvvvvvz
```

1 | 1f4g1d1f1e1i1r49302;1d4q1213141e1r1e12r6v1z