C++-3-5 字符类练习

# 课后习题

学生姓名： 家长签字：

## 编程题

1. **题目描述：**给定一个完全由数字字符（'0','1','2',…,'9'）构成的字符串str，请写出str的p型编码串。例如：字符串122344111可被描述为"1个1、2个2、1个3、2个4、3个1"，因此我们说122344111的p型编码串为1122132431；类似的道理，编码串101可以用来描述1111111111；00000000000可描述为"11个0"，因此它的p型编码串即为110；100200300可描述为"1个1、2个 0、1个2、2个0、1个3、2个0"，因此它的p型编码串为112012201320。

**输入要求：**

输入仅一行，包含字符串str。每一行字符串最多包含1000个数字字符。

**输出要求：**

输出该字符串对应的p型编码串。

**输入样例：**

122344111

**输出样例：**

1122132431