

题目如下

6. Z 字形变换

中等

相关标签

相关企业

A₂

将一个给定字符串 `s` 根据给定的行数 `numRows`，以从上往下、从左到右进行 Z 字形排列。

比如输入字符串为 `"PAYPALISHIRING"` 行数为 `3` 时，排列如下：

```
P   A   H   N  
A P L S I I G  
Y   I   R
```

之后，你的输出需要从左往右逐行读取，产生出一个新的字符串，比如：`"PAHNAPLSIIGYIR"`。

请你实现这个将字符串进行指定行数变换的函数：

```
| string convert(string s, int numRows);
```

要先从上往下Z字排列，这里我直接Z字赋值了，先定义一个string一维数组，元素个数按行算

代码如下

```
class Solution {  
public:  
    •     string convert(string s, int numRows) {  
    •         if(numRows==1) return s; //一行直接返回  
    就行  
    •             vector<string> str(numRows); //按行定  
    义string数组元素个数  
    •                 int i=0;           //作为要赋值的行  
    •                 bool flag=0; //用来控制上下赋值  
    •                 for(auto k:s)  
    •                 {
```

```
•             str[i]+=k;
•             if(i==0 || i== numRows -1) //在第一行
和最后一行时反转反向
•             {
•                 flag=!flag;
•             }
•             i+=flag?1:-1; //flag为1则向下赋值,
为0则向上赋值
•         }
•         string result;
•         for(auto k:str)//将每一行加起来得到答案
•         {
•             result+=k;
•         }
•         return result;
•     }
};

};
```