# 写字符串需要的行数

我们要把给定的字符串 s 从左到右写到每一行上,每一行的最大宽度为 100 个单位,如果我们在写某个字母的时候会使这行超过了 100 个单位,那么我们应该把这个字母写到下一行。我们给定了一个数组 widths , 这个数组 widths[0] 代表 'a' 需要的单位, widths[1] 代表 'b' 需要的单位, ..., widths[25] 代表 'z' 需要的单位。

现在回答两个问题: 至少多少行能放下 S,以及最后一行使用的宽度是多少个单位?将你的答案作为长度为 2 的整数列表返回。

## 示例 1:

## 输入:

widths =

S = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyz"

输出:[3,60]

#### 解释:

所有的字符拥有相同的占用单位 10。所以书写所有的 26 个字母,

我们需要 2 个整行和占用 60 个单位的一行。

#### 示例 2:

## 输入:

widths =

S = "bbbcccdddaaa"

输出: [2, 4]

#### 解释:

除去字母'a'所有的字符都是相同的单位 10, 并且字符串 "bbbcccdddaa" 将会覆盖 9 \* 10 + 2 \* 4 = 98 个单位.

最后一个字母 'a' 将会被写到第二行,因为第一行只剩下 2 个单位了。

所以,这个答案是2行,第二行有4个单位宽度。

```
class Solution {
public:
    vector<int> numberOfLines(vector<int>& widths, string s) {
        int lines=1;
        int width=0;
        vector<int> res;
        for(auto& ch:s)
           width+=widths[ch-'a'];
           if(width>100)
               lines++;
               width=widths[ch-'a'];//每隔 100 间断开 重新赋值
           }
        }
        res.push_back(lines);
        res.push_back(width);
        return res;
    }
};
```