# 题目

一个由字母和数字组成的字符串的 值 定义如下：

如果字符串 只 包含数字，那么值为该字符串在 10 进制下的所表示的数字。

否则，值为字符串的长度。

给你一个字符串数组strs，每个字符串都只由字母和数字组成，请你返回strs中字符串的 最大值 。

示例 1：

输入：strs = ["alic3","bob","3","4","00000"]

输出：5

解释：

- "alic3" 包含字母和数字，所以值为长度 5 。

- "bob" 只包含字母，所以值为长度 3 。

- "3" 只包含数字，所以值为 3 。

- "4" 只包含数字，所以值为 4 。

- "00000" 只包含数字，所以值为 0 。

所以最大的值为 5 ，是字符串 "alic3" 的值。

示例 2：

输入：strs = ["1","01","001","0001"]

输出：1

解释：

数组中所有字符串的值都是 1 ，所以我们返回 1 。

提示：

1 <= strs.length <= 100

1 <= strs[i].length <= 9

strs[i] 只包含小写英文字母和数字。

# 分析

## 方法一：模拟

class Solution {

public:

int maximumValue(std::vector<std::string>& strs) {

int maxValue = 0;

for (const std::string& str : strs) {

int value = 0;

bool hasLetter = false;

for (char c : str) {

if (std::isdigit(c)) {

value = value \* 10 + (c - '0');

} else {

hasLetter = true;

}

}

if (hasLetter) {

value = str.size();

}

maxValue = std::max(maxValue, value);

}

return maxValue;

}

};