

字符串操作

一、字符数组

1.1 存入字符数组的2种方法

- scanf ("%s",s) ;
- cin >> s;

注意：这两种方法只能读到空格/换行符号

问题：有什么方法能让字符串读取到空格符号？

1. 使用getline()来获取一行字符串即可

◦ 例1

```
#include`<iostream>`  
#include`<string>`  
using namespace std;  
int main()  
{  
    string a;  
    getline(cin,a);  
    cout<<a<<endl;  
    return 0;  
}
```

◦ 例2

```
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;
int main()
{
    char a[100];
    cin.getline(a, sizeof(a));
    cout<<a<<endl;
    return 0;
}
```

2. 使用scanf函数定制自己的扫描集

- 法则：[]内是匹配的字符；^表示求反集，当遇到非集合内的字符时立即终止输入。
- 常用
 - 只扫描%[]里面的字符
 - scanf("%[a-z A-Z 0-9]", str1); //a-z和空格和A-Z和0-9都读取
 - 遇到某特殊符号就终止输入
 - scanf("%[^a-z]", str1); //以a-z为结束标志
 - 可以跳过一些字符读取指定范围的字符
 - scanf("%*[a-z0-9]%[^\\n]", str1); //跳过小写字母和数字，读取到结尾

已完成 p5733 p1914 p5733

p1957

知识点：

1. fgets() 读入一行字符串

- fgets 函数 和 gets 函数的区别
 - 从安全性 fgets会指定大小，如果超出数组大小，会自动根据定义数组的长度截断。为了安全，gets少用，因为其没有指定输入字符的大小，限制输入缓冲区得大小，如果输入的字符大于定义的数组长度，会发生内存越界，堆栈溢出。
 - 字符长度