

C++ printf和scanf的用法

上次校新生赛由于cin和cout的问题超时了，于是乎想学学printf和scanf，省时第一！

首先，需要用到stdio.h库（当然你用万能库我也不能说什么）

一、printf用法

【函数原型】

```
1 | int printf(const char *format[,argument]);
```

【函数参数】

format: 由格式说明和普通字符构成。格式说明定义argument的显示格式，以“%”开头，后接格式字符。格式字符前还可以有其他修饰符，表述输出的宽度、精度等。

format样式如下：

```
%[flags][width][.precision][length]格式字符
```

1.格式字符

格式字符	说明	示例
d或i	带符号十进制整数	521,2019
o	无符号八进制数	316,777
x	无符号十六进制数	8cf,32a7
u	无符号十进制整数	123,1
f	小数形式单、双精度浮点数	102.6,13.14
e或E	指数形式的单、双精度浮点数	1.026e+2
g或G	以%或%e形式输出浮点数	102.6
c	单个字符	'y','z'
s	字符串	"Love"
p	输出一个指针	0012FF7C

2.flags：对齐方式

flags	说明
-	在给定的域内靠左输出
+	强制在正数前输出+，负数前输出-
#	使用o、x、X时，分别在数据前加前导符0、0x、0X输出

3.width：宽度

width	说明
m	输出字段宽度，若数据宽度小于m，则左端补上空格；否则按实际位数输出

4.precision：精度

precision	说明
a	对于浮点数，表示输出a位小数；对于字符串，表示输出字符串个数

5.length（不常用所以不做介绍了quq）

Sample Code:

```
1 | #include <stdio.h>
2 | using namespace std;
3 |
4 | int main()
5 | {
6 |     printf("%d\n",123);
7 |     printf("%f\n",13.14);
8 |     printf("%c\n",'X');
9 |     printf("%s\n","Hello, world!");
10 |    printf("%.3f\n",3.1415926);
11 |    printf("%d\n",521);
12 |    return 0;
13 | }
```

Sample Output:

```
123
13.140000
X
Hello, world!
3.142
+521
```

二、scanf用法

【函数原型】

```
1 | int scanf(const char *format[,argument]);
```

【函数参数】

format: 由格式说明、空白字符与非空白字符构成。格式说明指示了argument的输入格式，以“%”开头，后接格式字符。格式字符前还可以有其他修饰符。

format样式如下：

```
%[~][width][modifiers]格式字符
```

argument表示参数的地址！要加"&"！

1.格式字符

格式字符	说明
d或i	带符号十进制整数
o	无符号八进制数
x或X	无符号十六进制数
u	无符号十进制整数
f、e、E、g、G	浮点数
c	单个字符
s	字符串

2.修饰符说明

修饰符	说明
*	跳过读入数据，不存入对应的argument中
width	指定输入数据所占用的宽度
modifiers	指定由d、i、x、X、o、u、e、f、g说明的字符的大小

Sample Code:

```
1 | #include <stdio.h>
2 | using namespace std;
3 |
4 | int main()
5 | {
6 |     int a,b,c;
7 |     char x;
8 |     scanf("%d",&a);
9 |     scanf("%d%d",&b,&c);
10 |    scanf("%c",&x);
11 |    return 0;
12 | }
```

Over~

THX for ur reading!

评论 4

-  请发表有价值的评论，博客评论欢迎灌水，良好的社区氛围需大家一起维护。 评论
-  _Geralt

2020.12.04

太好了👍👍👍我也是用的cout想学printf，谢谢diao
-  _Geralt

2020.12.04

printf的样例代码最后一个符号是中文
-  _Geralt

回复 手写的从前 · 2020.12.07

哈哈你写的也太全面了，确实是我学到了，已收藏！👍👍👍



C/C++ printf&scanf_SAW1113的博客_c++ scanf	4-28
C C++ scanf函数的用法 02-10 使用scanf时经常用到的一些知识点,因为不容易记,所以总结到了一起。sca...	
如何在 C++ 中使用 scanf() & printf()_老干妈就泡面的...	4-27
其次,在调用 printf() 与 scanf() 的时候不一定要包含 #include<stdio.h> #include<iostream> #include<string...	
scanf与printf的用法	yr2714293576的博客 6137
文章目录前言一、scanf与printf二、使用方法1、printf的使用方法2、scanf的使用方法总结 前言 学习c语言...	
printf与scanf的用法知识 (C Primer Plus总结)	ZWHSOUL的博客 536
printf与scanf 1、printf()函数返回打印字符的个数,如果有输出错误,则返回一个负值。2、在scanf中对于...	
C/C++中输入输出函数——scanf/printf_Wayward:)的博客	4-5
在C++中,scanf函数用于输入,printf函数用于输出,自比cin和cout处理大量数据更加省时。 1.printf函数 printf...	
C++中scanf、printf的特殊用法(持续更新)_得未曾有 心...	3-3
C++中scanf、printf的特殊用法(持续更新) 最近做到类似于日历的题目,通常可以用字符串接收,然后再累加...	
printf 详解 完成百分比输出	qq_38350702的博客 2492
通过看到da16200有完成百分比的打印 例如: 完成度 【23%】 就想着自己也要在代码里加一个 起初百度...	
C++ printf 使用	You never know your luck 9388
1.调用格式为 printf("格式字符串">, 参量表>); 其中格式字符串串包括两部分内容: 一部分是正常字符,这...	
C/C++编程笔记:C语言基础printf()和scanf()函数 大入入...	3-9
其中 printf()函数用于向控制台输出字符 scanf()函数用于读取用户的输入,下列将分别讲解这两个函数的用法...	
C++中scanf和printf系列函数简介_hou09tian的博客	3-9
在C++中,scanf系列函数用于输入,printf系列函数用于输出。 1 scanf系列函数 常用的scanf系列函数包括sca...	
C++文件包含 使用printf函数	weixin_48669767的博客 2789
C++文件包含的作用 C++所谓的文件包含处理是指一个源文件可以将另外一个源文件的全部内容包含进来...	
详解c++中scanf和printf用法(大神请忽略)	douliang的博客 6460
详解scanf和printf,如有不当的地方请大佬指正 本蒟蒻第一次写东西,有些小激动呢!	
基本输入输出函数——printf、scanf 的用法	weixin_42394252的博客 742
基本的输入输出函数 printf() 用法: 将变量的内容输出到显示器上 四种用法: 1、printf("字符串"); 2、pri...	
C++ 使用printf输出	qq_22841387的博客 228
C++ printf输出 头文件 #include<stdio.h> 输出 printf("");	
C++ printf和scanf 最新发布	MAZO202的博客 270
c++ printf和scanf的使用	
c++中scanf和printf	u011555996的博客 8214
scanf函数一般格式是: scanf()格式控制, 输出表列) printf函数的一般格式是 printf()格式控制, 输出表列)...	
【C语言】- printf 和scanf 函数详解!	HUYA69的博客 1430
一、printf函数 这是在stdio.h中声明的一个函数,因此使用前必须加入#include <stdio.h>,使用它可以向际...	
printf 和 scanf 的使用	zhujiayu_的博客 1012
printf和scanf将被使用,我也查阅资料了解了部分printf和scanf的使用。要是有新发现继续更新。要了...	
scanf与printf用法详解 热门推荐	generalhany的专栏 1万+
scanf与printf用法详解	
printf()和scanf()函数的使用	D_Katter的博客 2134
printf()和scanf()的使用方法 一 printf()用于向标准输出设备按规定格式输出 1.printf()的四种使用方法 printf("...	
C++ printf和scanf	fga的博客 324
printf printf-打印; f-format, 格式 printf按格式打印,向控制台输出 printf("hellow world");printf("hellow...	
C++-printf详解	qq_43535469的博客 808
printf返回值 int printf ("格式字符串" 输出表列);//原型 正确返回输出的字符总数,错误返回负值,与此同...	
C++ printf()详解	qq_56187976的博客 6398
printf() 函数是式样化输出函数,一般用于向准则输出设备按规定式样输出消息。正在编写步骤时经常会用到...	
c语言printf使用方法,C/C++语言printf命令使用方法	weixin_30464195的博客 4137
在C语言以及其它语言中我们经常看到printf命令,那么怎么使用该命令输出想要的结果呢? 下面就为大家演...	

