jackytse_
码龄11年 暂无认证

62 原创 | 7万+ 周排名 | 3万+ 总排名 | 138万+ 访问 | 等级
9864 积分 | 297 粉丝 | 682 获赞 | 171 评论 | 544 收藏
私信 关注
搜博主文章
热门文章
printf 格式化输出符号详细说明 163715
硬盘分区丢失不能识别，文件系统损坏，不能读取第一个/第二个NTFS引导扇区的解决方法 109819
linux下安装google protobuf（详细） 93362
CentOS 和 red hat 版本对应 58097
nmake命令（windows下的makefile） 43355
分类专栏
c/c++ 75篇
mfc 14篇
挨踢生涯 5篇
effective c++ 14篇
lua 7篇
static &dynamic libr... 8篇
最新评论
按位取反运计算方法
m0_61546766: 取反的时候符号位也要取反吧
按位取反运计算方法
呼呼哈哈呀: 上面三条，不就是先加1再符号取反吗。是不是记住这个即...
linux下安装google protobuf（详细）
思来苦: 我也遇到这问题，文章不错，谢谢分享。
硬盘分区丢失不能识别，文件系统...
dintc: 我有一次也是遇到这种问题，用skyRecy 恢复了
按位取反运计算方法
moneymoneyhong: 你原本说的推导过程没问题呀！上面的朋友的说法...
您愿意向朋友推荐“博客详情页”吗？
强烈不推荐 不推荐 一般般 推荐 强烈推荐
最新文章
_GLIBCXX_USE_CXX11_ABI 定义不一致导致宕机
linux 编译安装 jsoncpp
linux互斥锁和条件变量的关系
2021年 1篇 2018年 1篇
2017年 2篇 2016年 9篇
2015年 31篇 2014年 14篇
2013年 35篇 2012年 67篇
2011年 38篇
广告
[redacted]
注册PayPal企业账户，接受来自全球200多个国家或地区、25个币种的付款。
PayPal
注册

printf 格式化输出符号详细说明

原创 jackytse_ 2011-09-28 17:54:46 163727 已收藏 95 版权
分类专栏：c/c++ 文章标签：c
c/c++ 专栏收录该内容 0 订阅 75 篇文章 订阅专栏

复制（为作者真财源力分）

```
%a  浮点数、十六进制数字和p-记数法（c99
%A  浮点数、十六进制数字和p-记法（c99）
%c  一个字符(char)
%C  一个ISO宽字符
%d  有符号十进制整数(int) (%ld、%Ld: 长整型数据(long),%hd: 输出短整形。)
%e  浮点数、e-记数法
%E  浮点数、E-记数法
%f  单精度浮点数(默认float)，十进制记数法（%.nf  这里n表示精确到小数位后n位。十进制计数）
%g  根据数值不同自动选择%f或%e。
%G  根据数值不同自动选择%f或%e。
%i  有符号十进制数（与%d相同）
%o  无符号八进制整数
%p  指针
%s  对应字符串char* (%s = %hs = %hS 输出 窄字符)
%S  对应宽字符串WCAHR* (%ws = %S 输出宽字符串)
%u  无符号十进制整数(unsigned int)
%x  使用十六进制数字0xf的无符号十六进制整数
%X  使用十六进制数字0xf的无符号十六进制整数
%%  打印一个百分号


%I64d 用于INT64 或者 long long
%I64u 用于UINT64 或者 unsigned long long
%I64x 用于64位16进制数据


```

%m.n：m指域宽，即对应的输出项在输出设备上所占的字符数。n指精度。用于说明输出的实型数的小数位数。为指定n时，隐含的精度为n=6位。

l 对整型指long型，对实型指double型。h用于将整型的格式字符修正为short型。

格式字符

格式字符用以指定输出项的数据类型和输出格式。

- d格式：用来输出十进制整数。有以下几种用法：
  - %d：按整型数据的实际长度输出。
  - %md：m为指定的输出字段的宽度。如果数据的位数小于m，则左端补以空格，若大于m，则按实际位数输出
- o格式：以无符号八进制形式输出整数。对长整型可以用“%lo”格式输出。同样也可以指定字段宽度用“%mo”格式输出。
  - 例：

```
printf("%d, %o", -1, -1);
```

  运行结果：-1,177777

  程序解析：-1在内存单元中（以补码形式存放）为(1111111111111111)2，转换为八进制数为(177777)8。
- x格式：以无符号十六进制形式输出整数。对长整型可以用“%lx”格式输出。同样也可以指定字段宽度用“%mx”格式输出。
- u格式：以无符号十进制形式输出整数。对长整型可以用“%lu”格式输出。同样也可以指定字段宽度用“%mu”格式输出。
- c格式：输出一个字符。
- s格式：用来输出一个串。有几中用法
  - %s：例如:printf("%s", "CHINA")输出“CHINA”字符串（不包括双引号）
  - %ms：输出的字符串占m列。如果字符串本身长度大于m，则突破获m的限制,将字符串全部输出。若串长小于m，则左补空格。
  - %-ms：如果串长小于m，则在m列范围内，字符串向左靠，右补空格。
  - %m.ns：输出占m列，但只取字符串中左端n个字符。这n个字符输出在m列的右侧，左补空格。
  - %-m.ns：其中m、n含义同上。n个字符输出在m列范围的左侧，右补空格。如果n>m，则自动取n值，即保证n个字符正常输出。
- f格式：用来输出实数（包括单、双精度）。以小数形式输出。有以下几种用法：
  - %f：不指定宽度，整数部分全部输出并输出6位小数。
  - %m.nf：输出共占m列，其中有n位小数，若数值宽度小于m左端补空格。
  - %-m.nf：输出共占m列，其中有n位小数，若数值宽度小于m右端补空格。
- e格式：以指数形式输出实数。可用以下形式：
  - %e：数字部分（又称尾数）输出6位小数，指数部分占5位或4位。
  - %m.ne和%-m.ne：m、n和“-”字符含义与前相同。此处n指数据的数字部分的小数位数，m表示整个输出数据所占的宽度。
- g格式：自动选f格式或e格式中较短的一种输出，且不输出无意义的零。

```
关于printf函数的进一步说明:
如果想输出字符"%f",则应该在"格式控制"字符串中用连续两个%表示，如:
printf("%f%%", 1.0/3);
输出0.333333%。

对于单精度数，使用%f格式符输出时，仅前7位是有效数字，小数6位。
对于双精度数，使用%lf格式符输出时，前16位是有效数字，小数6位。
```

可变宽度参数

```
对于m.n的格式还可以用如下方法表示（例）

char ch[20];
printf("%*.*s\n",m,n,ch);

前边的*定义的是总的宽度，后边的定义的是输出的个数，分别对应外面的参数m和n
我想这种方法的好处是可以在语句之外对参数m和n赋值，从而控制输出格式。
```

printf格式化打印输出对照表 11-22
printf格式化打印输出对照表 每个修饰符的对应格式 经常忘记 方便查阅
printf()格式化输出详解 freshman94的博客 8216
% - 0 m.n l或h 格式字符 %:表示格式说明的起始符号，不可缺少。-: 有-表示左对齐输出，如省略...
请发表有价值的评论，博客评论不欢迎灌水，良好的社区氛围需大家一起维护。 评论
epsilono1: 马 3年前 回复
qq8827950: mark 4年前 回复
firecityplans: 学而时习之，不亦乐呼 7年前 回复
printf 格式化输出符号_u010273007的博客 10-21
printf 格式化输出符号 转自http://blog.csdn.net/xiexievv/article/details/6831194 %a 浮点数、十六进...
【C++】printf格式化输出_mjiansun的专栏_c++ printf 11-1
【C++】printf格式化输出 1.转换说明符 %a(%A) 浮点数、十六进制数字和p-(P-)记数法(C99) %c 字...
printf的标准格式 u013177799的博客 416
printf("%0.1f\n",8.0/5.0); 百分号后面的内容，在小数点前面的1：表示输出的数的宽度为0：小数点...
学习Java不迷路~阿里2021版最全 Java 笔记，看到就是赚到 weixin_42097445的博客 87
在今年 9 月份中我成功拿到了阿里的 Offer1 在我拿到 Offer 之后，我就在想，能不能够把我和几个...
用printf函数格式化输出数据_浔曦的博客 11-8
用printf函数格式化输出数据 分析以上程序: scanf("%d", &d); %d:表示从终端接收一个双精度浮点型...
printf格式化输出%x时的分析_jisuanji198509的博客 10-23
printf格式化输出%x时的分析 使用printf("%x",...);可以输出指定参数的16进制形式,但是在实际的使...
printf格式化输出符号详细说明[转] SigalHu 1万+
原文：printf 格式化输出符号详细说明 * %a：浮点数、十六进制数字和p-记数法（C99） * %A：浮...
c语言printf()输出格式大全(转载) weixin_30629653的博客 1万+
1. 转换说明符 %a(%A) 浮点数、十六进制数字和p-(P-)记数法(C99) %c 字符 %d 有符号十进制整...
C语言中printf格式化输出函数 热门推荐 C语言专栏 12万+
用 法: int printf(const char *format,[argument]); format 参数输出的格式，定义格式为： ...
printf格式控制的完整格式 nicholasmaxwell的专栏 4742
printf格式控制的完整格式printf的格式控制的完整格式：% - 0 m.n l或h 格式字符下面对组...
printf格式化输出 maz的博客 594
一、转换说明符 %a(%A) 浮点数、十六进制数字和p-(P-)记数法(C99) %c 字符 %d 有符号十进制整...
printf输出格式总结 weixin_30722589的博客 2479
printf函数称为格式输出函数，其关键字最末一个字母印加为“格式”(format)之意。其功能是按用户指...
C语言printf()格式化输出函数详细解说 vbnetcx的博客 1291
1.printf()简介 printf()是C语言标准库函数，用于将格式化后的字符串输出到标准输出。标准输出，...
[C++] C/C++ printf 输出格式 weixin_33778778的博客 1583
1. 转换说明符 %a(%A) 浮点数、十六进制数字和p-(P-)记数法(C99) %c 字符 %...
一举拿到5份offer的面试资料分享，没有捷径只有艰辛 最新发布 weixin_42097508的博客 45
整理了面试真题送给大家1：jdk1.7 到 jdk1.8 Map 发生了什么变化(底层)?1.8 之后 hashMap 的数...
C语言格式化输出详细说明 05-15
C语言格式化输出详细说明，介绍了printf 一类函数格式化输出的格式控制说明。
格式转换说明符scanf,printf格式%大全/格式化输入输出 My growing road~ 1万+
From: http://my.oschina.net/jinzei/blog/98699 相信不管大神还是菜鸟,都认得printf.它家还有兄弟spr...
printf 格式化输出 青枫 Blog 831
格式代码 A ABC ABCDEFGH
Go语言基础--Printf格式化输出、Scanf格式化输入详解 一只IT小小马 3万+
几种输出方式的区别 Print、Println 、Printf 、Sprintf 、Fprintf都是fmt 包中的公共方法，在需要打...
Printf标准格式化输出 木易进 348
整理一波printf标准格式化输出，从来没怎么特别注意过这个格式化输出，其实这里面东西不少，先...
使用printf或format 进行格式化输出 qq_38930240的博客 6096
1.不使用格式化输出，就要进行大量字符串拼接+，很麻烦 2.使用printf或者format()进行格式化输...
格式化输出printf 小白的进化之路 125
目录1、格式： printf "格式" 参数2、常见替换符①、%s 指定字符串②、%f 浮点数格式(的定小数点后...
©2021 CSDN 皮肤主题: 大白 设计师:CSDN官方博客 返回首页
关于我们 招贤纳士 广告服务 开发助手 400-660-0108 kefu@csdn.net 在线客服 工作时间 8:30-22:00
公安备案号 11010502030143 京ICP备19004658号 京网文（2020）1039-165号 经营性网站备案信息 北京互联网违法和不良信息举报中心
网络110报警服务 中国互联网举报中心 家长监护 Chrome商店下载 ©1999-2021北京创新乐知网络技术有限公司 版权与免责声明 版权申诉
gz.46.0ms+39.1KB 8ms+3.4s+0s
jackytse_ 关注 153 3 95 专栏目录
举报