

午夜稻草人

博客园 :: 首页 :: 博文 :: 闪存 :: 新随笔 :: 联系 :: 订阅  :: 管理 ::  105 随笔 :: 0 文章 :: 0 评论 :: 0 引用

< 2017年3月 >

日	一	二	三	四	五	六
26	27	28	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8

公告

昵称：午夜稻草人
园龄：4年
粉丝：2
关注：10
[+加关注](#)

搜索

常用链接

[我的随笔](#)
[我的评论](#)
[我的参与](#)
[最新评论](#)
[我的标签](#)

我的标签

[算法\(34\)](#)
[android学习\(29\)](#)
[代码基础\(21\)](#)
[linux\(3\)](#)
[网络协议\(3\)](#)
[英语学习\(3\)](#)
[设计模式\(1\)](#)
[数据库相关\(1\)](#)

随笔档案

[2017年2月\(4\)](#)
[2017年1月\(1\)](#)
[2016年12月\(2\)](#)
[2016年11月\(15\)](#)
[2016年10月\(1\)](#)
[2016年9月\(2\)](#)
[2016年8月\(10\)](#)
[2016年6月\(2\)](#)
[2016年5月\(1\)](#)
[2016年1月\(2\)](#)
[2015年12月\(1\)](#)
[2015年11月\(5\)](#)
[2015年10月\(8\)](#)
[2015年8月\(1\)](#)
[2015年7月\(4\)](#)
[2015年6月\(7\)](#)
[2015年5月\(3\)](#)
[2015年4月\(6\)](#)
[2014年8月\(1\)](#)
[2014年5月\(5\)](#)

c++常用的一些库函数、常量和头文件

1、常用数学函数

头文件 #include <math> 或者 #include <math.h>

函数原型	功能	返回值
int abs(int x)	求整数x的绝对值	绝对值
double acos(double x)	计算acos(x)的值	计算结果
double asin(double x)	计算arsin(x)的值	计算结果
double atan(double x)	计算arctan(x)的值	计算结果
double cos(double x)	计算cos(x)的值	计算结果
double cosh(double x)	计算x的双曲余弦cosh(x)的值	计算结果
double exp(double x)	求 的值	计算结果
double fabs(double x)	求实数x的绝对值	绝对值
double fmod(double x)	求x/y的余数	余数的双精度数
long labs(long x)	求长整型数的绝对值	绝对值
double log(double x)	计算ln(x)的值	计算结果
double log10(double x)	计算 的值	计算结果
double modf(double x, double *y)	取x的整数部分送到y所指向的单元格中	x的小数部分
double pow(double x, double y)	求x的y次方的值	计算结果
double sin(double x)	计算sin(x)的值	计算结果
double sqrt(double x)	求 的值	计算结果
double tan(double x)	计算tan(x)的值	计算结果
fcvt	将浮点型数转化为字符串	

2. 字符串函数 (<string.h>)

字符串函数

http://www.cnblogs.com/scarecrow-blog/p/4397822.html

1/5

- 2014年3月 (5)
- 2013年11月 (1)
- 2013年10月 (2)
- 2013年6月 (2)
- 2013年5月 (5)
- 2013年4月 (8)
- 2013年3月 (1)

阅读排行榜

- 1. linux下抓包--tcpdump的使用 (3539)
- 2. Android无法收到指定广播的问题总结(782)
- 3. LINUX网络编程（fork、select、epoll三种模式） (394)
- 4. 使用eclipse编译调试c++(388)
- 5. c++常用的一些库函数、常量和头文件(347)
- 6. 判断素数的方法(290)
- 7. 最大流问题Ford-Fulkerson方法（转） (286)
- 8. Android线程间通信更新UI的方法（重点分析EventBus） (255)
- 9. 动态规划之矩阵连乘(242)
- 10. 最小费用最大流 POJ2195-Going Home(239)

所有字符串函数列在下表里，函数描述采用如下约定：s、t表示 (char *)类型的参数，cs、ct表示(const char*)类型的参数（它们都应表示字符串）。n表示size_t类型的参数（size_t是一个无符号的整数类型），c是整型参数（在函数里转换到 char）：

函数原型	意义解释
size_t strlen(cs)	求出cs的长度(不包含'\0'),如strlen(chai)=4
char *strcpy(s,ct)	把ct复制到s。要求s指定足够大的字符数组
char *strncpy(s,ct,n))	把ct里的至多n个字符复制到s。要求s指定一个足够大的字符数组。如果ct里的字符不够n个，就在s里填充空字符。
char *strcat(s,ct)	把ct里的字符复制到s里已有的字符串之后。s应指定一个保存着字符串，而且足够大的字符数组。
char *strncat(s,ct,n)	把ct里的至多n个字符复制到s里已有的字符串之后。s应指定一个保存着字符串，而且足够大的字符数组。
int strcmp(cs,ct)	比较字符串cs和ct的大小，在cs大于、等于、小于ct时分别返回正值、0、负值。
int strncmp(cs,ct,n)	比较字符串cs和ct的大小，至多比较n个字符。在cs大于、等于、小于ct时分别返回正值、0、负值。
char *strchr(cs,c)	在cs中查寻c并返回c第一个出现的位置，用指向这个位置的指针表示。当cs里没有c时返回值NULL
char *strrchr(cs,c)	在cs中查寻c并返回c最后一个出现的位置，没有时返回NULL
size_t strspn(cs,ct)	由cs起确定一段全由ct里的字符组成的序列，返回其长度
size_t strcspn(cs,ct)	由cs起确定一段全由非ct里的字符组成的序列，返回其长度
char *strpbrk(cs,ct)	在cs里查寻ct里的字符，返回第一个满足条件的字符出现的位置，没有时返回NULL
char *strstr(cs,ct)	在cs中查寻串ct（查询子串），返回ct作为cs的子串的第一个出现的位置，ct未出现在cs里时返回NULL
char *strerror(n)	返回与错误编号n相关的错误信息串（指向该错误信息串的指针）
char *strtok(s,ct)	在s中查寻由ct中的字符作为分隔符而形成的单词

存储区操作

<string.h>还有一组字符数组操作函数（存储区操作函数），名字都以mem开头，以某种高效方式实现。在下面原型中，参数s和t的类型是(void *)，cs和ct的类型是(const void *)，n的类型是size_t，c的类

型是int（转换为unsigned char）。

函数原型	意义解释
<code>void *memcpy(s,ct,n)</code>	从ct处复制n个字符到s处，返回s
<code>void *memmove(s,ct,n)</code>	从ct处复制n个字符到s处，返回s，这里的两个段允许重叠
<code>int memcmp(cs,ct,n)</code>	比较由cs和ct开始的n个字符，返回值定义同strcmp
<code>void *memchr(cs,c,n)</code>	在n个字符的范围内查寻c在cs中的第一次出现，如果找到，返回该位置的指针值，否则返回NULL
<code>void *memset(s,c,n)</code>	将s的前n个字符设置为c，返回s

3. 头文件 `#include <stdlib>`或者`#include <stdlib.h>`

函数原型	功能	返回值	说明
<code>void abort(void)</code>	终止程序执行		不能结束工作
<code>void exit(int)</code>	终止程序执行		做结束工作
<code>double atof(const char *s)</code>	将s所指向的字符串转换成实数	实数值	
<code>int atoi(const char *s)</code>	将s所指向的字符串转换成整数	整数值	
<code>long atol(const char *s)</code>	将s所指的字符串转换成长整数	长整数值	
<code>int rand(void)</code>	产生一个随机整数	随机整数	
<code>void srand(unsigned int)</code>	初始化随机数产生器		
<code>int system(const char *s)</code>	将s所指向的字符串作为一个可执行文件，并加以执行		

4. 头文件`<algorithm>`

<code>max(a, b)</code>	求两个数中的大数	大数	参数为任意类型
<code>min(a,b)</code>	求两个数中的小数	小数	参数为任意类型

4. 头文件`<climits>`或`<limits.h>`

name	expresses	min. magnitude*
CHAR_BIT	Number of bits for a char object (byte)	8
SCHAR_MIN	Minimum value for an object of type signed char	-127
SCHAR_MAX	Maximum value for an object of type signed char	127
UCHAR_MAX	Maximum value for an object of type unsigned char	255

CHAR_MIN	Minimum value for an object of type char	either SCHAR_MIN or 0
CHAR_MAX	Maximum value for an object of type char	either SCHAR_MAX or UCHAR_MAX
MB_LEN_MAX	Maximum number of bytes in a multibyte character, for any locale	1
SHRT_MIN	Minimum value for an object of type short int	-32767
SHRT_MAX	Maximum value for an object of type short int	32767
USHRT_MAX	Maximum value for an object of type unsigned short int	65535
INT_MIN	Minimum value for an object of type int	-32767
INT_MAX	Maximum value for an object of type int	32767
UINT_MAX	Maximum value for an object of type unsigned short int	65535
LONG_MIN	Minimum value for an object of type long int	-2147483647
LONG_MAX	Maximum value for an object of type long int	2147483647
ULONG_MAX	Maximum value for an object of type unsigned int	4294967295

标签: 算法

好文要顶

关注我

收藏该文







午夜稻草人

关注 - 10

粉丝 - 2

+加关注

0

0

« 上一篇: [单源最短路径——Floyd算法](#)
» 下一篇: [tarjan算法 POJ3177-Redundant Paths](#)

posted on 2015-04-07 11:21 午夜稻草人 阅读(347) 评论(0) 编辑 收藏

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

注册用户登录后才能发表评论，请 [登录](#) 或 [注册](#)，[访问](#)网站首页。

- 【推荐】50万行VC++源码: 大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库
- 【免费】自开发零实施的H3 BPM免费下载
- 【推荐】Google+GitHub联手打造前端工程师课程
- 【云上】在金山大米云，让云计算更简单
- 【推荐】阿里云香港云服务器65折，免备案



- 最新IT新闻:
- 特斯拉将停售最廉价车型60千瓦时Model S
 - 苹果构建全球性研发中心大网络：就地吸引人才 有助技术保密
 - 美国无人驾驶大战究竟是什么格局？六大阵营大PK
 - 苹果也瞄上印度了 明年苹果店的数量据说将是今年6倍
 - 老树发新芽 靠PS之类的软件，上市30年的Adobe股价创新高
- » [更多新闻...](#)