

CSDN 首页 博客 学院 下载 论坛 图文课 问答 商城 活动 专题 招聘 lTeye GitChat APP VIP会员 续費8折

疯狂Python精讲 🔍

凸 2

<u>...</u>





转载 C语言常用库函数(含详细用法)

2012-07-12 15:48:11 dy_learning 阅读数 1583 更多

一、数学函数

调用数学函数时,要求在源文件中包下以下命令行:

#include <math.h>

函数原型说明	功能	返回值	说明 > 程
			序
int abs(int x)	求整数x的绝对值	计算结果	页专
double fabs(double x)	求双精度实数x的绝对值	计算结果	属定
double acos(double x)	计算cos ⁻¹ (x)的值	计算结果	说明 程序员专属定制卫衣 *在-1~1范围内
double asin(double x)	计算sin ⁻¹ (x)的值	计算结果	x在-1~1范围内
double atan(double x)	计算tan ⁻¹ (x)的值	计算结果	
double atan2(double x)	计算tan ⁻¹ (x/y)的值	计算结果	
double cos(double x)	计算cos(x)的值	计算结果	x的单位为弧度 关
double cosh(double x)	计算双曲余弦cosh(x)的值	计算结果	O.
double exp(double x)	求e ^X 的值	计算结果	0
double fabs(double x)	求双精度实数x的绝对值	计算结果	0
double floor(double x)	求不大于双精度实数x的最大整数		

double fmod(double x,double y)	求x/y整除后的双精度余数				
double frexp(double val,int *exp)	把双精度val分解尾数和以2为底的指数n,即val=x*2 ⁿ ,n存放在exp所指的变量中	返回位数x 0.5≤x<1		ß	
double log(double x)	求lnx	计算结果	x>0	2	
double log10(double x)	求log ₁₀ x	计算结果	x>0	<	
double modf(double val,double *ip)	把双精度val分解成整数部分和小数部分,整数部分存放在ip所指的变量中	返回小数部分		<u></u>	
double pow(double x,double y)	计算x ^y 的值	计算结果			
double sin(double x)	计算sin(x)的值	计算结果	x的单		度
double sinh(double x)	计算x的双曲正弦函数sinh(x)的值	计算结果		<	
double sqrt(double x)	计算x的开方	计算结果	x≥0	>	程度
double tan(double x)	计算tan(x)	计算结果			かり
double tanh(double x)	计算x的双曲正切函数tanh(x)的值	计算结果			属定
二、字符函数					制卫
	计算x的双曲正切函数tanh(x)的值	计算结果			利用を世界文件コイ

二、字符函数

调用字符函数时,要求在源文件中包下以下命令行:

#include <ctype.h>

			到初
函数原型说明	功能	返回值	説自己
int isalnum(int ch)	检查ch是否为字母或数字	是,返回1;否则返回0	关闭
int isalpha(int ch)	检查ch是否为字母	是,返回1;否则返回	
int iscntrl(int ch)	检查ch是否为控制字符	是,返回1;否则返回 ①	
int isdigit(int ch)	检查ch是否为数字	是,返回1;否则返回0	
int isgraph(int ch)	检查ch是否为ASCII码值在ox21到ox7e的可打印字符(即不包含空格字符)	是,返回1;否则返回0	

int islower(int ch)	检查ch是否为小写字母	是,返回1;否则返回(0
int isprint(int ch)	检查ch是否为包含空格符在内的可打印字符	是,返回1;否则返回	
int ispunct(int ch)	检查ch是否为除了空格、字母、数字之外的可打印字符	是,返回1;否则返回	2
int isspace(int ch)	检查ch是否为空格、制表或换行符	是,返回1;否则返回	<
int isupper(int ch)	检查ch是否为大写字母	是,返回1;否则返回	
int isxdigit(int ch)	检查ch是否为16进制数	是,返回1;否则返回	П
int tolower(int ch)	把ch中的字母转换成小写字母	返回对应的小写字母	
int toupper(int ch)	把ch中的字母转换成大写字母	返回对应的大写字母	
			<

三、字符串函数

三、字符串函数			>	程
调用字符函数时,要求在源文件中包	四下以下命令行:			序 员
#include <string.h></string.h>				程序员专属定制卫衣
函数原型说明	功能	返回值		制卫
char *strcat(char *s1,char *s2)	把字符串s2接到s1后面	s1所指地址		-
char *strchr(char *s,int ch)	在s所指字符串中,找出第一次出现字符ch的位置	返回找到的字符的地址,找不到返回NULL		42
int strcmp(char *s1,char *s2)	对s1和s2所指字符串进行比较	s1 <s2,返回负数; s1="">s2,返回正数</s2,返回负数;>	坟	
char *strcpy(char *s1,char *s2)	把s2指向的串复制到s1指向的空间	s1 所指地址		关闭
unsigned strlen(char *s)	求字符串s的长度	返回串中字符(不计最后的'\0')个数		
char *strstr(char *s1,char *s2)	在s1所指字符串中,找出字符串s2第一次出现的位置	返回找到的字符串的地址,找不到返回NULL	0	

四、输入输出函数

调用字符函数时,要求在源文件中包下以下命令行:

#include <stdio.h>

函数原型说明	功能	返回值	மீ	
void clearer(FILE *fp)	清除与文件指针fp有关的所有出错信息	无	2	
int fclose(FILE *fp)	关闭fp所指的文件,释放文件缓冲区	出错返回非0,否则返回0	<	
int feof (FILE *fp)	检查文件是否结束	遇文件结束返回非0,否则返回0	<u></u>	
int fgetc (FILE *fp)	从fp所指的文件中取得下一个字符	出错返回EOF,否则返回所读字符		
char *fgets(char *buf,int n, FILE *fp)	从fp所指的文件中读取一个长度为n-1的字符串,将其存入buf所指存储区	返回buf所指地址,若遇文件结束或出错返回I		
FILE *fopen(char *filename,char *mode)	以mode指定的方式打开名为filename的文件	成功,返回文件指针(文件信息区的起始地址 NULL	<	则返回
int fprintf(FILE *fp, char *format, args,)	把args,的值以format指定的格式输出到fp指定的文件中	实际输出的字符数		序员
int fputc(char ch, FILE *fp)	把ch中字符输出到fp指定的文件中	成功返回该字符,否则返回EOF		程序员专属定制卫衣
int fputs(char *str, FILE *fp)	把str所指字符串输出到fp所指文件	成功返回非负整数,否则返回-1 (EOF)		定制
int fread(char *pt,unsigned size,unsigned n, FILE *fp)	从fp所指文件中读取长度size为n个数据项存到pt所指文件	读取的数据项个数		
int fscanf (FILE *fp, char *format,args,)	从fp所指的文件中按format指定的格式把输入数据存入到args,所指的内存中	已输入的数据个数,遇文件结束或出错返回0		
int fseek (FILE *fp,long offer,int base)	移动fp所指文件的位置指针	成功返回当前位置,否则返回非0		
long ftell (FILE *fp)	求出fp所指文件当前的读写位置	读写位置,出错返回 -1L		关注
int fwrite(char *pt,unsigned size,unsigned n, FILE *fp)	把pt所指向的n*size个字节输入到fp所指文件	输出的数据项个数	0	
int getc (FILE *fp)	从fp所指文件中读取一个字符	返回所读字符,若出错或文件结束返回EOF	()	
int getchar(void)	从标准输入设备读取下一个字符	返回所读字符,若出错或文件结束返回-1		

函数原型说明	功能	返回值		
char *gets(char *s)	从标准设备读取一行字符串放入s所指存储区,用'\0'替换读入的换行符	返回s,出错返回NULL	ا <u>گ</u> 2	
int printf(char *format,args,)	把args,的值以format指定的格式输出到标准输出设备	输出字符的个数	<	
int putc (int ch, FILE *fp)	同fputc	同fputc		
int putchar(char ch)	把ch输出到标准输出设备	返回输出的字符,若出错则返回EOF	_	
int puts(char *str)	把str所指字符串输出到标准设备,将'\0' 转成回车换行符	返回换行符,若出错,返回EOF		
int rename(char *oldname,char *newname)	把oldname所指文件名改为newname所指文件名	成功返回0,出错返回-1		
void rewind(FILE *fp)	将文件位置指针置于文件开头	无	<	
int scanf(char *format,args,)	从标准输入设备按format指定的格式把输入数据存入到args,所指的内存中	已输入的数据的个数	>	程序员
五、动态分配函数和随机函数				程序员专属定制卫衣
调用字符函数时,要求在源文件中包下以下命令	· 行:			制卫
#Social Control in the second				衣

五、动态分配函数和随机函数

#include <stdlib.h>

函数原型说明	功能	返回值	紫
void *calloc(unsigned n,unsigned size)	分配n个数据项的内存空间,每个数据项的大小为size个字节	分配内存单元的起始地址;如不成功,返回0	推說自己
void *free(void *p)	释放p所指的内存区	无	关闭
void *malloc(unsigned size)	分配size个字节的存储空间	分配内存空间的地址;如不成功,返回	
void *realloc(void *p,unsigned size)	把p所指内存区的大小改为size个字节	新分配内存空间的地址;如不成功,返	
int rand(void)	产生0~32767的随机整数	返回一个随机整数	
void exit(int state)	程序终止执行,返回调用过程,state为0正常终止,非0非正常终止	无	