C++常用库函数

1.缓冲区操作函数

函数名: memchr

函数原型: void *memchr(const void *buf, int c, sizet count); 参数: buf 缓冲区的指针; c 查找的字符; count 检查的字符个数。

所需头文件: <cstring>

功能: 查找 buf 的前 count 个字节中 c 的第一次出现,当找到 c 或已检查完 count 个字节时

停止。

返回值:如果成功,返回 buf 中 c 首次出现的位置的指针;否则返回 NULL

函数名: memcpy

函数原型: void *memcpy(void *dest, const void *src, sizet count);

参数: dest 目的缓冲区; src 源缓冲区; count 拷贝的字符个数。

所需头文件 <cstring>

功能:从 src 拷贝 count 个字节到 dest。如果源缓冲区和目的缓冲区重叠,这个函数不能保证正确拷贝;对于这种情况可使用 memmove 处理。

返回值:返回 dest 的值。

函数名: memicmp

函数原型: int memicmp(const void *buf1, const void *buf2, unsigned intcount);

参数: bufl 第一个缓冲区; buf2第二个缓冲区; count 字符个数。

所需头文件: <cstring>

功能: 比较两个缓冲区 bufl 和 buf2的前 count 个字符,比较过程是大小写无关的。

返回值: bufl 和 buf2的前 count 个字节之间的关系:

<0: bufl 小于 buf2; =0: bufl 等于 buf2; >0: bufl 大于 bur2

函数名: memmove

函数原型: void *memmove(void *dest, const void *src, sizet count);

参数: dest 目的对象; src 源对象; count 拷贝的字符字节个数。

所需头文件; <cstring>

功能: 从 src 拷贝 count 个字节到 dest。如果源区域与目的区域有重叠,memmove 也能确

保正确拷贝。

返回值:返回 dest 的值。

函数名: memset

函数原型: void *memset(void *dest, int c, sizet count);

参数: dest 目的指针: c 设置的字符: count 字符个数。

所需头文件: <cstring>

功能:设置 dest 的前 count 个字节为字符 c。

返回值:返回 dest 的值。

函数名: swab

函数原型: void swab(char *src, char *dest, int n);

参数: src 需拷贝和交换的数据; dest 交换结果数据的存储位置; n 拷贝和交换的字节个数。

所需头文件: <cstdlib>

功能:从 src 拷贝 n 个字节,交换每对相邻的字节,并把结果存储在 dest 中。一般用于为转换到使用不同字节次序的机器上而准备二进制数据。

返回值: 无

2.字符分类函数

函数名: isalnum

函数原型: int isalnum(int c);

所需头文件: <cctype>

功能: 测试 c 是否字母或数字。

返回值:如果 c 在 $A\sim Z$ 、 $a\sim z$ 或 $0\sim 9$ 的范围内,则返回一个非0值;否则返回0。

函数名: isalpha

函数原型: int isalpha(int c);

所需头文件: <cctype>

功能:测试 c 是否字母。

返回值:如果 c 在 $A\sim Z$ 或 $a\sim z$ 的范围内,则返回一个非0值;否则返回0。

函数名: isascll

函数原型: int isascll (int c);

所需头文件: <cctype>

功能:测试 c 是否 ASCII 字符。

返回值:如果 c 为一个 $0x00\sim0x7F$ 之间的 ASCII 字符,则返回一个非0值:否则返回0。

函数名: iscntrl

函数原型: int iscntrl(int c);

所需头文件: <cctype>

功能:测试 c 是否控制字符,

返回值:如果 c 是一个控制字符($0x00\sim0x$ IF 或0x7F),则返回一个非0值,否则返回0。

函数名: iscsym

函数原型: int iscsym (int c);

所需头文件: <cctype>

功能:测试 c 是否字母、下划线或数字。

返回值:如果 c 是一个字母、下划线或数字,则返回一个非0值;否则返回0。

函数名: iscsymf

函数原型: int iscsymf (int c);

所需头文件: <cctype>

功能:测试是否字母或下划线。

返回值:如果 c 是一个字母或下划线,则返回一个非0值;否则返回0。

函数名: isdigit

函数原型: int isdigit(int c);

所需头文件: <cctype>

功能:测试是否十进制数字。

返回值:如果 c 是一个十进制数字(0~9),则返回一个非0值;否则返回0。

函数名: isgraph

函数原型: int isgraph(int c);

所需头文件: <cctype>

功能:测试是否空格外的可打印字符。

返回值:如果 c 是一个非空格的其它可打印字符,则返回一个非0值;否则返回0。

函数名: islower

函数原型: int islower(int c);

所需头文件: <cctype>

功能:测试是否小写字母。

返回值:如果 c 是一个小写字母(a~z)

函数名: isprint

函数原型: int isprint(int c);

所需头文件: <cctype>

功能:测试是否可打印字符。

返回值:如果 c 是一个可打印字符包括空格字符($0x20\sim0x7E$),则返回一个非0值;否则返回0。

函数名: ispunct

函数原型: int ispunct(int c);

所需头文件: <cctype>

功能:测试是否标点符号。

返回值:如果 c 是一个非空格字符并且是 isalnum 不为真的字符,则返回一个非0值;否则

返回0。

函数名: isspace

函数原型: int isspace(int c);

所需头文件: <cctype>

功能:测试是否空白。

返回值:如果 c 是一个空白字符(0x09~0x0D 或0x20)则返回一个非0值;否则返回0。

函数名: isupper

函数原型: int isupper(int c);

所需头文件: <cctype>

功能:测试是否大写字母。

返回值:如果 c 是一个大写字母,则返回一个非0值;否则返回0。

函数名: isxdigit

函数原型: int isxdigit(int c);

所需头文件: <cctype>

功能:测试是否十六进制数字。

返回值:如果 c 是一个十六进制数字($A\sim F$, $a\sim f$ 或 $0\sim 9$),则返回一个非0值;否则返回0。

3.数据转换函数

函数名: abs

函数原型: int abs(int n);

参数: n 整数值。

所需头文件: <cstdlib>

功能: 求绝对值。

返回值:返回 n 的绝对值。

函数名: atof, atoi, atol

函数原型: double atof(const char *string);

int atoi(const char *string);

long atol(const char *xstring);

参数: string 要转换的字符串。

所需头文件: <cstdlib>

功能:将字符串转换成 double(atof)、integer(atoi)或 long(ato1)型数据。

返回值:返回转换后的结果值,如果输入不能转换成对应类型的值,返回值为0.0(atof)或0(atoi,atol)。溢出情况下返回值不确定。

函数名: ecvt

函数原型: char *ecvt (double value, int count, int dec, int *sign);

参数: value 被转换的数; count 存储的数字个数; dec 存储的小数点位置; sign 转换的数的符号。

所需头文件: <cstdlib>

功能:将 double 型浮点数转换成指定长度的字符串,

返回值: 返回数字字符串的一个指针; 没有错误返回

函数名: labs

函数原型: long labs(1ong n);

参数: n 长整数值。

所需头文件: <cstdlib>

功能: 求 long 整数的绝对值。

返回值:返回 n 的绝对值;没有错误返回。

函数名: strtod

函数原型: double strtod(const char *nptr, char **endptr);

参数: nptr 要转换的以空字符结尾的字符串; endptr 停止扫描的字符的指针。

所需头文件: <cstdlib>

功能: 将字符串 nptr 转换成 double 型数据,在遇到第一个不能作为数值识别的字符时停止,这可能是结尾的空字符。

返回值:返回转换后的结果。如果发生上溢,函数返回十/一 HUGEVAL,HUGEVAL 的符号与需转换的值符号相同。如果不能进行转换或出现下溢出,则返回0。

函数名: strtol

函数原型: long strtol(const char *nptr, char **endptr, int base);

参数: nptr 要转换的以空字符结尾的字符串; endptr 停止扫描的字符的指针;

base 使用的基数。

所需头文件: <cstdlib>

功能: 将字符串 nptr 转换成 long 型数据。在遇到第一个不能作为数值识别的字符时停止, 这可能是结尾的空字符,或者是第一个大于或等于 base 的数值字符。

返回值: 返回转换后的结果。如果发生上溢,函数返回 LONGMAX 或 LONGMIN。如果不能执行转换,则返回0。

函数名: strtoul

函数原型: unsigned long strtoul(const char *nptr, char **endptr, int base);

参数: nptr 要转换的以空字符结尾的字符串; endptr 停止扫描的字符的指针; base 使用的基数。

所需头文件: <cstdlib>

功能:将字符串 nptr 转换成 unsignedlong 型数据。在读到字符串中第一个不能作为数值识别的字符时停止,这可能是结尾的空字符或者是大于或等于 base 的第一个数值字符。

返回值:返回转换后的结果。如果发生上溢,函数返回 ULONGMAX。如果不能执行转换,则返回0。

函数名: tolower

函数原型: int tolower(int c);

参数: c 要转换的字符。

所需头文件: <cstdlib>和<cctype>

功能: 将字符转换为小写字母。

返回值:返回转换结果。

函数名: toupper

函数原型: int toupper(int c);

参数: c 要转换的字符。

所需头文件: <cstdlib>和<cctype>

功能:将字符转换为大写字母。

返回值:返回转换结果。

4.数学函数

函数名: abs

函数原型: int abs(int n);

参数 in 需要求绝对值的整数。

所需头文件: <cstdlib>或<cmath>

功能和返回值:返回 n 的绝对值;没有错误返回

函数名: acos

函数原型: double acos(double x);

参数: x 是-1到 l 之间的值。

所需头文件; <cmath>

功能和返回值: 计算并返回范围在0到 π 弧度之间的x的反余弦值。

函数名: asin

函数原型: double asin(double x);

参数: x 是-l 到1之间的值。

所需头文件: <cmath>

功能和返回值: 计算并返回范围在-π/2到 π/2弧度之间的 x 的反正弦值。

函数名: atan, atan2

函数原型: double atan(double x);

double atan2(double y, double x);

所需头文件: <cmath>

功能: 计算 x(atan)或 y / x(atan2)的反正切值。

返回值: atan 返回 x 的反正切值,atan2返回 y/x 的反正切值。如果 x 为0,则 atan 返回0。

如果 atan2的两个参数都为0,该函数返回0。

函数名: atof

函数原型: double atof(const char ustring);

参数: string 需要转换的字符串。

所需头文件: <cmath>或<cstdlib>

功能和返回值: 将字符串转换成 double 值并返回该值。如果 string 不能转换成 double 类型的值,返回值为0.0。

函数名: ceil

函数原型: double ceil(double x);

所需头文件: <cmath>

功能:对x向上取整,并以double型浮点数形式存储结果。

返回值:返回一个 double 型的大于或等于 x 的最小整数;没有错误返回。

函数名: cos, cosh

函数原型: double cos(double x);

参数: x 弧度值。

所需头文件: <cmath>

功能和返回值: 计算并返回 x 的余弦值(cos)或双曲余弦值(cosh)。

函数名: difftime

函数原型: double difftime(timet timerl, timet timer0);

参数: timerl 终止时间; timerO 开始时间。

所需头文件: <ctime>

功能: 计算两个指定时间值之间的差。

返回值: 返回从 timer0到 timerl 之间经过的时间

函数名: div

函数原型: div_t div(int numer, int denom);

参数: numer 被除数; dehorn 除数。

所需头文件: <cstdlib>

功能:用 numer 除以 denom,计算商与余数。如果除数为0,程序输出一个错误消息并终

止。

返回值: 返回一个 div_t 类型的结构,它由商与余数组成。

函数名: exp

函数原型: double exp(double x);

所需头文件: <cmath>

功能和返回值: 计算并返回 e 的 x 次幂。

函数名: fabs

函数原型: double fabs(double x);

所需头文件: <cmath>

功能和返回值: 计算并返回浮点参数 x 的绝对值。

函数名: floor

函数原型: double floor(double x);

所需头文件: <cfloat>

功能:向下取整,并以 double 型浮点数形式存储结果。

返回值:返回一个 double 型的小于或等于 x 的最大整数;没有错误返回。

函数名: fmod

函数原型: double fmod(double x, double y);

所需头文件: <cmath>

功能和返回值: 计算并返回 x / y 的余数,如果 y 值是0.0,返回一个静止 NaN。

函数名: frexp

函数原型: double frexp(doublex, Int'expptr);

参数: x 需要求出尾数和指数的浮点数; expptr 指向指数值的指针

所需头文件: <cmath>

功能: 取得一个浮点数的尾数和指数。

返回值:返回尾数。如果 x 为0,尾数和指数都为0。

函数名: hypot

函数原型: double hypot (double x, double y);

参数: 直角三角形的两个直角边长度。

所需头文件: <cmath>

功能和返回值: 计算并返回直角三角形的斜边长度(x 与 y 的平方根),上溢出时返 INF(无穷大)。

函数名: 1abs

函数原型: long labs(1ong n)

所需头文件: <cstdlib>

功能和返回值:返回 long 型参数 n 的绝对值

函数名: Idexp

函数原型: double Idexp(double x, int exp);

参数: x 尾数; exp 指数。

所需头文件: <cmath>

功能和返回值: 计算并返回变量x和2的指定乘方的乘积(x*2^{exp})。

函数名: Idiv

函数原型: Idiv_t Idiv(10ng Int numer, longlilt denom);

参数: numer 被除数; denom 除数。

所需头文件: <cstdlib>

功能:用 numer 除以 denom,计算商与余数。如果除数为0,程序输出一个错误消息并终止。

返回值:返回一个 ldiv_t 类型的结构,它由商和余数组成,定义在 cstdlib 中。

函数名: log

函数原型: double log(double x);

所需头文件: <cmath>

功能和返回值: 计算并返回 x 的自然对数。如果 x 是负数,返回值不确定。如果 x 为0,返回 INF(无穷大)。

函数名: logl0

函数原型: double logl0(double x);

所需头文件: <cmath>

功能和返回值: 汁算并返回 x 的以10为底的对数。如果 x 是负数,返回值不确定。如果 X 为0,返回 INF(无穷大)。

函数名: logb

函数原型: double logb (double x);

所需头文件: <cfloat>

功能和返回值:返回双精度浮点参数 x 的无偏的指数值。

函数名: Irotl, Irotr

函数原型: unsigned long lrot (unsigned long value, int shift)

unsigned long lrotr (unsigned long value, int shift);

参数: value 需要移位的数值; shift 需要移动的位数。

所需头文件: <cstdlib>

功能: 循环移动 value 值 shift 位。

返回值:返回循环移位后的值。

函数名: max

函数原型: type max (type a, type b);

参数: type 任何数值数据类型; a 和 b 是参与比较的两个数,必须是相同类型。

所需头文件: <cstdlib>

功能和返回值: 比较 a 和 b 并返回其中较大者。

函数名: min

函数原型: type min (type a, type b);

参数: type 任何数值数据类型。a 和 b 是参与比较的两个数,必须是相同类型。

所需头文件: <cstdlib>

功能和返回值: 比较 a 和 b 并返回其中较小者。

函数名: modf

函数原型: double modf(double x, double *inptr);

参数: x 需要分解的数; Inptr 指向分解后整数部分的指针。

所需头文件: <cmath>

功能和返回值:将浮点值 x 分解成小数和整数部分,每个都与 x 具有同样的符号。返回 x 的带符号的小数部分,整数部分作为浮点值存储在 intptr 处。

函数名: nextafter

函数原型: double nextafter (double x, double y);

所需头文件: <cfloat>

功能和返回值:返回 x 与 y 之间,与 x 最邻近的可表示的浮点数。如果 x=y,nextafter 返回 x,没有异常触发。

函数名: pow

函数原型: double pow(double x, double y);

所需头文件: <cmath>

功能和返回值: 计算并返回 x 的 y 次幂。

函数名: printf

函数原型: int printf(const char *format[, argument]...);

参数: format 格式控制字符串; argument 待输出的内容,任选参数。

所需头文件: <cstdio>

功能:格式化并输出一系列字符和数值到标准输出流 stdout。如果有参数 argument 跟随

format 字符串,该 format 字符串必须包含确定该参数输出格式的格式符。

返回值: 返回输出的字符个数: 如果出现错误,则返回一个负数。

函数名: rand

函数原型: int rand(void);

所需头文件: <cstdlib>

功能和返回值:返回一个 0~RAND_MAX 的随机数

函数名: scanf

函数原型: int scanf(const char *format[, argument)...);

参数: format 格式控制字符串; argument 可选参数,表示输入内容的存放地址。

所需头文件: <cstdio>

功能: scanf 函数从标准输人流 stdin 读数据并把所读数据写到 argument 指定的位置。每个

argument 必须是对应于 format 中一个类型指示符的类型的变量的一个指针。

返回值:返回成功转换和赋值的域的个数。

函数名: sin, sinh

函数原型: double sin(double x);

double sinh(double x);

参数: x 弧度值。

所需头文件: <cmath>

功能和返回值: sin 返回 x 的正弦值。sinh 返回 x 的双曲正弦值。

函数名: sqrt

函数原型: double sqrt(double x);

所需头文件: <cmath>

功能和返回值: 计算并返回 x 的平方根。

函数名: srand

函数原型: void srand(unsigned int seed);

参数: seed 产生随机数的种子。

所需头文件: <cstdlib>

功能:为使 rand()产生一序列伪随机整数而设置起始点。使用1作为 seed 参数,可以重新初始化 rand()。

函数名: tan, tanh

函数原型: double tan(double x);

double tanh(double x);

参数: x 弧度值。

所需头文件: <cmath>

功能和返回值: tan 返回 x 的正切值。tanh 返回 x 的双曲正切值。

5.输入和输出函数

函数名: fclose

函数原型: int fclose(FILE *stream);

参数: streamFILE 结构的指针。

所需头文件: <cstdio>

返回值:如果该流成功关闭,fclose返回0。如果出错,则返回EOF。

功能: 关闭流。

函数名: ferror

函数原型: int ferror(FILE *stream);

参数: stream FILE 结构的指针。

所需头文件: <cstdio>

功能:测试与 stream 关联的文件上的读写错误。如果出现一个错误,该函数将设置该流的错误指示符并且保留到该流被关闭、重绕或者后面调用了 clearerr 函数。

返回值:如果 stream 上没有出现错误,{error 返回0;否则返回一个非0值。

函数名: fprintf

函数原型: int fprintf(FILE *stream, const char *format[, argument]...);

参数: stream FILE 结构的指针; format 格式控制字符串; argument 需要输出的内容。

所需头文件: <cstdio>

功能:格式化并输出一系列字符和数值到输出流 stream 中。每个参数 argument(如果存在)根据 format 中对应的格式规范转换和输出。format 参量与 printf 中的该参量具有相同的语

法和用途。

返回值: 返回所写的字节数, 当出现错误时函数返回一个负数。

函数名: freopen

函数原型: FILE *freopen(const char *path, const char *mode, FILE *stream);

参数; path 新文件的路径; mode 文件访问许可; stream FILE 结构的指针。

所需头文件: <cstdio>

功能: 关闭当前与 stream 关联的文件,并将 stream 重新赋给由 path 指定的文件。

返回值:返回最新打开的文件的指针。如果出现错误,最初的文件被关闭并返回 **NULL** 指针值。

函数名: fscanf

函数原型: int fscanf(FILE *stream, const char *format[, argument]...);

参数: streamFILE 结构的指针;format 格式控制字符串。format 控制对输入内容的格式转换,它与 scanf 中的 format 参量具有同样的格式和功能。每个 argument 必须是对应于 format 中一个类型指示符的类型的指针,作为读人数据的存放地址,是可选参量。

所需头文件: <cstdio>

功能:从 stream 的当前位置读数据到 argument 值定的位置(如果有)。

返回值:返回成功转换和存储的域个数,返回值不包括被渎但没有分配存储位置的域。返回值0指出所有域都没有分配存储位置。如果出现错误,或者在转换之前到达文件流末尾,则返回值为 EOF。

函数名: getchar

函数原型: int getchar(void);

所需头文件: <stdio. h>

功能和返回值:从 stdin 读取一个字符并返回所读字符,当出现读错误或遇到文件结尾时返回 EOF。

函数名: gets

函数原型: char *gets(char *buffer);

参数: buffer 输入字符串的存储位置。

所需头文件: <cstdio>

功能:从标准输入流 stdin 读取一行,并存储在 buffer 中。该行由直到第一个换行符('\n')的所有字符组成,并包括该第一个换行符,然后 gets 在返回该行之前用空字符('\0')代替换行符。

返回值:如果成功,返回 buffers 如果有错误或遇到文件结尾则返回 NULL 指针。

函数名: printf

函数原型: int printf(eonst char *format[, argument]...);

参数: format 格式控制字符串; argument 待输出的内容,任选参数。

所需头文件: <stdio. h>

功能:格式化并输出一系列字符和数值到标准输出流 stdout。如果有参数 argument 跟随 format 字符串,该 format 字符串必须包含确定该参数输出格式的格式符。

返回值: 返回输出的字符个数,如果出现错误则返回一个负数。

函数名: putc

函数原型: int putc(int c, FILE *stream);

参数: c 要写的字符; streamFILE 结构指针。

所需头文件: <cstdio>

功能: 写一个字符到流 stream 中。

返回值;返回所写的字符;如果出现错误,返回 EOF。

函数名: putchar

函数原型; int putchar(int c);

参数: c 要写的字符。

所需头文件; <cstdio>

功能: 写一个字符到 stdout 中。

返回值: 返回所写的字符: 如果出现错误, 返回 **EOF**。

函数名: puts

函数原型: int puts(const char *string);

参数: string 要输出的字符串。

所需头文件: <cstdio>

功能:将 string 写到标准输出流 stdout,在输出流中用换行符('\n')代替字符串的结尾的空字符('\0')。

返回值: 如果成功,返回一个非负值; 如果失败,返回 EOF。

函数名: scanf

函数原型: int scanf(const char *format[, argument]...);

参数: format 格式控制字符串,控制对输入内容的格式转换。每个 argument 必须是对应于

format 中一个类型指示符的类型的指针,作为读人数据的存放地址,是可选参量。

所需头文件: <cstdlih>

功能: 从标准输入流 stdin 读数据,并把所读数据写到 argument 给定的位置 返回值: 返回成功转换和存储的域的个数。返回值不包括已读但未存储的域 出所有域都没有分配存储位置。错误时返回值为 EOF。

函数名: sprintf

函数原型: int sprintf(char *buffer, const char *format[. Argument] ...);

参数: buffer 要写人数据的目标地; format 格式控制字符串; argument 要格式化并写入 buffer 的数据项,是任选参数。

所需头文件: <cstdio>

功能:将数据格式化后写到字符串中:将每个 argument 按照 format 指定的格式转换成字符串并存储在从 buffer 开始的内存中。这里的格式符与 printf 中 format 参数具有同样的格式和功能。如果被格式化和存储的字符串与目的字符串之间有重叠,则此函数的执行效果是不确定的。

返回值:返回存储在 buffer 中的字节数,不包含尾部的空字符。

函数名: sscanf

函数原型: int sscanf(const char *buffer, const char *format[. Argument] ...);

参数: buffer 存储要被读取并转换的数据。format 格式控制字符串。每个 argument 必须是对应于 format 中一个类型指示符的类型的指针,作为读人数据的存放地址,是可选参量。

所需头文件: <cstdio>

功能:按 format 指定的格式,由 buffer 读取字符数据并转换后存储到每个 argument 指定的位置中。每个 argument 必须是与 format 中的类型指示符对应的类型变量的指针。format 与 scanf 函数的 format 参数具有同样的格式和功能。

返回值:返回成功转换和存储的数据个数。返回的值不包括已读但未存储的域。返回值**0**指 出所有域都没有分配存储位置。如果出现错误或在第一个转换之前到达字符串结尾,则返回 值是 **EOF**。

5.进程控制函数

函数名: exit

函数原型: void exit(int status);

参数: status 退出状态。

所需头文件: <cstdlib>

功能:终止进程。

函数名: system

函数原型: int system(const char*command)

参数: command 要执行的命令。

所需头文件: <cstdlib>

功能:把 command 传给命令解释器,像执行操作系统命令那样执行该字符串。

返回值:返回该命令解释器所返回的值,且当该命令解释器返回0时它返回0。返回值-1指出一个错误。

6.字符串操作函数

函数名: strcat

函数原型: char *strcat(char*strDestination, const char *strSource);

参数: strDestination 以空字符结尾的目的字符串 strSource 以空字符结尾的源字符串。

所需头文件: <cstring>

功能:将 strSource 添加到 strDestination,并用一个空字符结束该结果字符串。用 strSource 的首字符覆盖 strDestination 的结尾空字符。当字符串被拷贝或添加时不执行上溢出检测。如果源和目的字符串重叠,strcat 的行为是不确定的。

返回值:返回目的字符串。

函数名: strchr

函数原型: char*strchr(constchar*string, int c);

参数: string 以空字符结尾的源字符串口要查找的字符。

所需头文件: <cstring>

功能: 查找 string 中 c 的第一次出现,在查找中包括结尾的空字符。

返回值:返回 string 中第一次出现的指针;如果 c 未找到,则返回 NULI。

函数名: strcmp

函数原型: int strcmp(const char*string1, constchar*string2)

参数: stringl, string2被比较的以空字符结尾的字符串。

所需头文件: <cstring>

功能:按词典顺序比较 stringl 和 string2,并返回一个值指出它们之间的关系。

返回值: 返回值<0, stringl 小于 string2; 返回值=0, stringl 等于 string2; 返回值〉0, stringl 大于 string2。

函数名: strcpy

函数原型: char*strcpy(char*strDestination, constcha*strSource)

参数: strDestination 目的字符串;strSource 以空字符结尾的源字符串。

所需头文件; <cstring>

功能:把源字符串 strSource(包括结尾的空字符)拷贝到 strDestination 所指的位置。在字符串被拷贝或添加时不执行上溢出检测。如果源和目的字符串重叠, strcpy 的行为是不确定的。

返回值: 返回目的字符串,没有用于指出错误的返回值

函数名: stricmp

函数原型: int stricmp(const char*string1, const char *string2);

参数: string1, string2要比较的以空字符结尾的字符串。

所需头文件: <cstring>

功能: 忽略大小写来比较两个字符串。_strlcmp 函数以词典次序比较 stringl 和 string2的小写版本,并返回一个值指出它们之间的关系。

返回值: 返回值<0, stringl 小于 string2; 返回值=0, stringl 等于 string2; 返回值>0, stringl 大于 string2。

函数名: strlen

函数原型: sizet strlen(const char*string);

参数: string 以空字符结尾的字符串。

所需头文件: <cstring>

功能和返回值:返回 string 中的字符个数,不包括尾部 NULL。没有指出错误的返回值。

函数名: strlwr

函数原型: char* strlwr(char *string);

参数: string 需要转换成小写的以空字符结尾的字符串。

所需头文件: <cstring>

功能:将 string 中的任何大写字母转换成小写,其它字符不受影响。

返回值: 返回转换后的字符串的指针。因为不修改位置的指针相同。没有返回值指出错误。

函数名: strncmp

函数原型: int strncmp(constchar*stringl, constchar*string2, size_t count)

参数: stringl, string2比较的字符串; count 比较的字符的个数。

所需头文件: <cstring>

功能:按词典顺序比较 stringl 和 string2的前 count 个字符,并返回一个值指出串之间的关系。大小写敏感。

返回值: <0, stringl 串小于 string2串。=0, stringl 串等于 string2串; >0, stringl 大于 string2串。

函数名: strncpy

函数原型: char*strncpy(char*strDest, const char*strSource, size t count)

参数: strDest 目的字符串: strSource 源字符串: count 拷贝的字符个数。

所需头文件: <cstring>

功能:将 strSource 的前 count 个字符拷贝到 strDest 中并返回 strDest。如果 count 小于或等于 strSource 的长度,空字符不自动添加到拷贝的字符串中。如果 count 大于 strSource 的长度,目的字符串用空字符填充直到 count 的长度。如果源和目的字符串重叠,则 strncpy 的行为是不确定的。

返回值:返回 strDest。没有返回值则表明出错。

函数名: _strnset

函数原型: char *_strnset(char*string, int c, size_t count);

参数: string 需要改变的字符串; c 设置字符; count 设置的字符个数

所需头文件: <string. h>

功能:将 string 的前 count 个字符设置为 c(转换为 char)。如果 count 大于 string 的长度,用 string 的长度代替 count。

返回值: 返回一个改变后的字符串的指针。

函数名:strrev

函数原型: char *strrev(char *string);

参数: string 要逆转的以空字符结尾的字符串。

所需头文件: <cstring>

功能:将 string 中字符反序排列。结尾的空字符保留在原位置。

返回值: 返回改变后的字符串的指针。没有返回值则说明出错。

函数名: strstr

函数原型: char*strstr(constchar*string, constchar*strCharSet);

参数: string 要在其中进行查找的以空字符结尾的字符串; strCharSet 要查找的以空字符结尾的字符串。

所需头文件: <cstring>

功能和返回值: 返回 strCharSet 在 string 中第一次出现的起始地址,如果 strCharSet 不在 string 中出现,则返回 NULL。