一. 字符串函数(续)

I.strchr

- 1. prototype: char * strchr(const char * s, int c);
- 2. 作用:在s中寻找字符c首次出现的位置,找到了返回指针,找不到返回NULL

II. strrchr

- 1. prototype: char * strrchr(const char * s, int c);
- 2. 作用:在s中寻找字符c最后出现的位置,找到了返回指针,找不到返回NULL

II. strpbrk

- 1. prototype: char * strpbrk(const char * s1, const char * s2);
- 2. 作用:在s1中找一找有没有s2的字符,找到了返回s1的首位置的指针。

IV. strstr

- 1. prototype: char * strstr(const char * s1, const char * s2);
- 2. 作用:在s1中找一找有没有s2字符串,找到了返回s2第一次出现的指针。

二. 把字符串转化为数字

- 1. 头文件相关: stdlib.h
- 2. atoi(), atol(), atof()三个函数只需要一个字符串,然后就能把相应的字符串转化为int, long, 和**double**类型。注意传入不含数字的字符串是**未定义行为**。
- 3. 更为智能的函数: strtol(), strtoul(), strtof()将对应字符串分别转化为long, unsigned long和double类型。这几个的使用比较复杂,以strtol为例
- ①prototype: long strtol(const * restrict nptr, char ** restrict endptr, int base);
- ②使用举例: value = strtol(number, &end, 10);
- ③endptr:这是一个指针的地址,这个指针指向数字结束字符,从上面可见一斑,我们是传入一个指针加&,这样做可以大大地提升灵活性:使用转换说明可以将end转换为后面的字符串,比如输入123abc,打印的就是abc;而*end是一个字符(正常是空字符)。
- ④base: 就是储存进数组的进制,最多可以是36进制 (10+26)

三. 命令行参数

- 1. 定义:命令行中跟在可执行文件(或批处理文件等)后面的附加项叫做命令行参数。
- 2. 读取:通过main函数的参数来读取——标准形式:int main(int argc, char *argv[]){......}

- 3. argc的含义:命令行共有多少个字符串(参数计数, argument count)
- 4. argv的含义:这时一个指针数组,里面存放的是参数值 (argument value),其中,argv[0]一般是命令本身。
- 5. 技巧:可执行文件在命令行内只读取单词形式的字符串,想要传入含有多个单词的字符串,就要使用双引号把相关的"多个单词读取成一个"。e.g. "I am hungry." 被视为是一个参数。
- 6. 在IDE(不包含Macintosh)中使用命令行比较麻烦,建议直接在命令行内执行编译器。