字符输入输出

putchar

- int putchar(int c);
- 向标准输出写一个字符
- 返回写了几个字符,EOF(-1)表示写失败

getchar

- int getchar(void);
- 从标准输入读入一个字符
- 返回类型是int是为了返回EOF(-1)
 - Windows—>Ctrl-Z
 - Unix—>Ctrl-D

标准库中的字符串函数

string.h

- strlen
- strcmp
- strcpy
- strcat
- strchr
- strstr

strlen

- size_t strlen(const char *s);
- 返回s的字符串长度(不包括结尾的0)

strcmp

- int strcmp(const char *s1, const char *s2);
- 比较两个字符串,返回:
 - 0:s1==s2
 - >0:s1>s2
 - <0:s1<s2

strcpy

- char * strcpy(char *restrict dst, const char *restrict src);
- 把src的字符串拷贝到dst
 - restrict表明src和dst不重叠 (C99)
- 返回dst
 - 为了能链起代码来

复制一个字符串

```
char *dst = (char*)malloc(strlen(src)+1);
strcpy(dst, src);
```

strcat

- char * strcat(char *restrict s1, const char *restrict s2);
- 把s2拷贝到s1的后面,接成一个长的字符串
- 返回s1
- s1必须具有足够的空间

安全问题

- strcpy和strcat都可能出现安全问题
 - 如果目的地没有足够的空间?

安全版本

- char * strncpy(char *restrict dst, const char *restrict src, size_t n);
- char * strncat(char *restrict s1, const char *restrict s2, size_t n);
- int strncmp(const char *s1, const char *s2, size_t n);

字符串中找字符

- char * strchr(const char *s, int c);
- char * strrchr(const char *s, int c);
- 返回NULL表示没有找到

• 如何寻找第2个?

字符串中找字符串

- char * strstr(const char *s1, const char *s2);
- char * strcasestr(const char *s1, const char *s2);