标准(() (三)

主讲: 华清远见 老师

课程目标

按行输入 (熟练)

按行输出 (熟练)

小结

标准I/O – 按行输入

```
下列函数用来输入一行:
#include <stdio.h>
char *gets(char *s);
char *fgets(char *s, int size, FILE *stream);
```

- 成功时返回s, 到文件末尾或出错时返回NULL
- > gets不推荐使用,容易造成缓冲区溢出
- ▶ 遇到'\n'或已输入size-1个字符时返回,总

是包含'\0'(\n 还要判与不为最后一个,不是就做,

标准I/O - fgets - 示例

#define N 6

```
char buf[N];

fgets(buf, N, stdin);

printf( "%s" , buf);
```

假设键盘输入分别是: abcd<回车> abcdef<回车>

buf中的内容是?

标准I/O -/按行输出

```
下列函数用来输出字符串:
#include <stdio.h>
int puts(const char *s);
```

> 成功时返回非负整数;出错时返回EOF

int fputs(const char *s, FILE *stream);

- ➤ puts将缓冲区s中的字符串输出到stdout,并追加'\n
- > fputs将缓冲区s中的字符串输出到stream,不追加 '\n

标准I/O - fputs - 示例

```
puts( "hello world" );
FILE *fp;
char buf[] = "hello world";
if ((fp = fopen(argv[1], "a")) == NULL) 
 perror( "fopen" );
 return -1;
fputs(buf, fp);
注意:输出的字符串中可以包含'\n',也可以不包含
```

标准I/O-思考和练习

• 如何统计一个文本文件包含多少行?

1. fgetc?

2. fgets?

效率低

如何判断读取了一行?



