标准((())

主讲: 华清远见 老师

课程目标

按字符输入 (熟练)

按字符输出 (熟练)

小结

标准I/O - 读写流

流支持不同的读写方式:

读写一个字符: fgetc()/fputc()一次读/写一个字符

读写若干个对象: fread()/fwrite()每次读/写若干个对 女 二世 都可(旅春)象,而每个对象具有相同的长度

标准I/O - 按字符输入

```
下列函数用来输入一个字符:
#include <stdio.h>
int fgetc(FILE *stream);
int getc(FILE *stream); //宏
int getchar(void);

➢ 成功时返回读取的字符;若到文件未尾或
```

➤ getchar()等同于fgetc(stdin)

出错时返回EOF (-1) ,

> getc和fgetc区别是一个是宏一个是函数

标准I/O - fgetc - 示例

```
int ch;
ch = fgetc(stdin); — (##)
printf( "%c\n" , ch);
FILE *fp;
int ch, count = 0;
if ((fp = fopen(argv[1], "r")) = = NULL) {
perror( "fopen" ); return -1;
count++;
printf( "total %d bytes\n" , count);
```

标准I/O - 按字符输出

```
下列函数用来输出一个字符:
#include <stdio.h>
int fputc(int c, FILE *stream);
int putc(int c, FILE *stream);
int putchar(int c);
```

- ➤ 成功时返回写入的字符;出错时返回EOF
- putchar(c)等同于fputc(c, stdout)

标准I/O - fputc - 示例

```
fputc( 'a' , stdout);
putchar( '\n' );
FILE *fp;
int ch;
if ((fp = fopen(argv[1], "w")) == NULL) {
for(ch = 'a'; ch <= 'z'; ch++) {
 fputc(ch, fp);
```

标准I/O - 小结

fopen

fgetc

fputc

标准I/O - 思考和练习

如何利用fgetc / fputc实现文件的复制?

更制?

一) 不断误答的, 至别表现 fopen d
while fgetc. 通过命令行参数传递源文件和目标文件各写到目标文件

通过fgetc返回值判断是否读到文件末尾大人,通过图像上面的

