标准I/O (四)

主讲: 大海老师

课程目标

按指定对象输入 (熟练)

按指定对象输出 (熟练)

小结

标准I/O - 按对象读写

下列函数用来从流中读写若干个对象:

```
#include <stdio.h>
size_t fread(void *ptr, size_t size, size_t n, FILE *fp); 
size_t fwrite(const void *ptr, size_t size, size_t n, FILE *fp);
```

成功返回读写的对象个数;出错时返回EOF 既可以读写文本文件,也可以读写数据文件 效率高 Sptr Size n fl 以外的场势的特殊有效 有效行,将一个二种元介)

(复习) 这块锅 满些发了)

标准I/O - fread/fwrite - 示例

```
int s[10];
if (fread(s, sizeof(int), 10, fp) < 0) {
 perror( "fread" );
 return -1;
struct student {
  int no;
  char name[8];
  float score;
} s[] = {{ 1, "zhang", 97}, {2, "wang", 95}};
fwrite(s, sizeof(struct student), 2, fp);
```

标准I/O - 小结

标准I/O - 思考和练习

如何利用fread / fwrite实现文件的复制?

通过命令行参数传递源文件和目标文件名

通过fread返回值判断是否读到文件末尾



