

多行文件读写

- ◎ 用readlines()读写多行文件
- ◎ `f=open("score.txt","r")`
- ◎ `for line in f.readlines():`
- ◎ `print(line) #处理行`
- ◎ `f.close()`
- ◎ 可用嵌套列表存放多行内容

计算总评分

- 文件score.txt是学生一学期的成绩，每一行代表一个学生的成绩，由笔试、平时和实验三部分构成。总评=笔试*50%+平时*25%+实验*25%

学号	姓名	专业	笔试	平时	实验
2050921018	詹延峰	计算数学	65	85	76
2050921036	李小鹏	金融学类	86	95	85
2050921039	裴凡法	经济学类	86	95	65
2040912116	茅舒瑶	社会保障	90	95	100
2050912017	陈见影	化学工程	62	75	92
2050912064	梅钦钦	材料科学	87	95	80
2050109153	王影平	大气科学	86	89	72
2050151003	韩平医	化学工程	82	99	60

readlines函数

- `f=open("score.txt","r")`
- `s=f.readlines()`
- `print(s)`

- 运行结果：

```
['学号 姓名 专业 笔试 平时 实验\n', '2050921018  
詹延峰 计算数学 65 85 76\n', '2050921036 李 小  
鹏 金融学类 86 95 85\n', '2050921039 裴凡法 经  
济学类 86 95 65\n', '2040912116 茅舒瑶 社会保  
障 90 95 100\n', '2050912017 陈 见影 化学 工程  
62 75 92\n', '2050912064 梅 钦钦 材料科学 87 95  
80\n', '2050109153 王影平 大 气科学 86 89 72\n',  
'2050151003 韩平医 化学 工程 82 99 60\n']
```

文件逐行读取

- `f=open("score.txt","r")`
- `for line in f.readlines():`
- `print(line)`

- 程序输出：

-

- 学号 姓名 专业 笔试 平时 实验

- 2050921018 詹延峰 计算数学 65 85 76

- 2050921036 李 小鹏 金融学类 86 95 85

- 2050921039 裴凡法 经济学类 86 95 65

-

计算总评分

- `f=open("score.txt","r")`
- `head=f.readline()` #读表头行
- `newhead=head[:7]+head[9:18]+" "+head[18:-1]+' 总评成绩'`
- `print(newhead)`

- `for line in f.readlines():`
- `l=line.split()`
- `s=round(int(l[3])*0.5+int(l[4])*0.25+int(l[5])*0.25,2)` #求总评分
- `l[4]=' '+l[4]` #加空格对齐
- `l[5]=' '+l[5]` #加空格对齐
- `print(' '.join(l)+' '+str(s))` #加空格对齐

- `f.close()`

总评成绩

学号	姓名	专业	笔试	平时	实验	总评成绩
2050921018	詹延峰	计算数学	65	85	76	72.75
2050921036	李小鹏	金融学类	86	95	85	88.0
2050921039	裴凡法	经济学类	86	95	65	83.0
2040912116	茅舒瑶	社会保障	90	95	100	93.75
2050912017	陈见影	化学工程	62	75	92	72.75
2050912064	梅钦钦	材料科学	87	95	80	87.25
2050109153	王影平	大气科学	86	89	72	83.25
2050151003	韩平医	化学工程	82	99	60	80.75