§ 补充资料. 如何从文件中批量读取数据

```
例 1: 从键盘读取多个数据到简单变量中
#define CRT SECURE NO WARNINGS
#include <stdio.h>
int main()
   int i;
   double d;
   scanf("%d %lf", &i, &d);
   printf("i=%d\n", i);
   printf("d=\%lf\n", d);;
   return 0;
}
假设键盘输入 15~12.34 / (~):空格 /: 回车)
则输出为: i=15
        d=12.34
假设键盘输入 15∠
           12. 34 Z
则输出为: i=15
        d=12.34
```

```
例 2: 从键盘读取多个数据到数组中
#define CRT SECURE NO WARNINGS
#include <stdio.h>
int main()
   int a[3], i;
   for (i = 0; i < 3; i++)
       scanf("%d", &a[i]);
   for (i = 0; i < 3; i++)
      printf("%d ", a[i]);
   printf("\n");
   return 0;
假设键盘输入 15~8~27 / (~):空格 ✓: 回车)
则输出为: 15 8 27
假设键盘输入 15✓
           81
           27 ∠
则输出为: 15 8 27
```

从键盘读取多个数据的方法:

- 1、用 fscanf 可从键盘读入格式数据
- 2、 可用空格、回车做为输入的分隔

```
例 3: 从文件中读取多个数据到简单变量中
#define CRT SECURE NO WARNINGS
#include <stdio.h>
int main()
   int i;
   double d:
   FILE *infile: //infile 为变量名
   //以读方式打开文件
   infile = fopen("d. txt", "r");
   if (infile == NULL) {
      printf("打开文件失败\n");
      return -1;
   //注意比较与 scanf 的不同
   fscanf(infile, "%d %lf", &i, &d);
   printf("i=%d\n", i);
   printf("d=\%lf\n", d);
   fclose(infile); //关闭文件
   return 0:
假设文件 d. txt 与本例的程序放在同一个目录下(两
种格式均可),则运行后无需键盘输入,就能得到如
下输出:
i=15
d=12.34
```

```
例 4: 从文件中读取多个数据到数组中
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include <stdio.h>
int main()
   int a[3], i;
   FILE *infile: //infile 为变量名
   //以读方式打开文件
   infile = fopen("a. dat", "r");
   if (infile == NULL) {
      printf("打开文件失败\n");
      return -1;
   for (i = 0; i < 3; i++)
      fscanf(infile, "%d", &a[i]);
   for (i = 0; i < 3; i++)
      printf("%d ", a[i]);
   printf("\n");
   fclose(infile); //关闭文件
   return 0:
假设文件 a. dat 与本例的程序放在同一个目录下(三
种格式均可),则运行后无需键盘输入,就能得到如
下输出:
```

d. txt 的内容:

15 12.34

a. dat 的内容

a. dat 的内容

则输出为: 15 8 27

15 8 27

d. txt 的内容:

15 12. 34 15 8 27

a. dat 的内容

```
15
8
27
```

从文件读取多个数据的方法:

- 1、用 fscanf 可以读入格式数据
- 2、 文件必须用文本编辑器 (记事本、UltraEdit 等) 编辑 (不能用 word 等可排版编辑器编辑!!)
- 3、 文件与源程序放在相同目录下即可
- 4、 文件中的数据可用空格、回车做为数据的分隔(和 scanf 输入时的分隔规则相同)