

§ 3. 程序设计初步 - 输入输出及顺序结构部分

【注意：】本次作业只能定义简单变量并用顺序结构实现，不允许使用后续课程中的分支、循环、函数、数组等相关概念!!!

书：

P. 85 习题 2

P. 85 习题 3

补充：

1、用 C 语言的 printf 函数完成与 C++ 的 cout 一样的输出

说明：① 附件中的 3-bl.cpp 已包含了完整的 cout 输出，不准改动，只准改动首行的个人信息以及 printf 函数所在行，使其与上面 cout 的输出完全一致即可

② 按回车键依次执行，直到全部结束

③ C 语言补充资料中无 printf 对整数带符号位(+)的输出方法，需自行查找相关资料

2、键盘输入一个[1..30000]之间的整数，要求把每一位数字分解并打印出来

例如：输入 12345，则输出为：

万位：1

千位：2

百位：3

十位：4

个位：5

例如：输入 307，则输出为：

万位：0

千位：0

百位：3

十位：0

个位：7

3、键盘输入一个[0.01 .. 10000000000)之间的浮点数，要求把每一位数字分解并打印出来

例如：输入 8307238123.07，则输出为：

十亿位：8

亿位：3

千万位：0

百万位：7

十万位：2

万位：3

千位：8

百位：1

十位：2

个位：3

十分位：0

百分位：7

- 提示：① 浮点数需要考虑误差
② 该数的整数部分最大值可能超过 int/long 的最大可表示范围
③ 不允许使用 64 位及以上的整数
④ 要求下面的测试数据（共 24 个）全部通过

9999999999.99	9999999999.90	9999999999.09	9900000000
8912003005.78	2501200350.03	1203056740.00	203056740.20
23000056.82	3051200.72	301000.35	10001.34
8070.23	9876.54	803.03	12.30
10.03	9.30	7.03	0.35
0.30	0.07	0.03	0.01

【本次作业占平时成绩分数：3】

【作业要求：】

- 1、**3 月 17 日前**网上提交本次作业，网址：<http://210.75.207.54:7200>
- 2、每题所占平时成绩的具体分值见网页
- 3、超过截止时间提交作业会自动扣除相应的分数，具体见网页上的说明（3-b3迟交扣分为20分/日，其余均为100）