§7.用户自定义数据类型 – PART V

**补充：**

1. 结合课件“15162-070005.第07章(补4) 第13章 输入输出流.pdf”的P.27，自行查阅相关资料，并回答一下的问题
2. float型数据的32bit是如何分段来表示一个单精度的浮点数的？给出bit位的分段解释，尾数的正负如何表示？尾数如何表示？指数的正负如何表示？指数如何表示？
3. 为什么float型数据只有7位有效数字？为什么最大只能是3.4x1038?
4. double型数据的64bit是如何分段来表示一个双精度的浮点数的？给出bit位的分段解释，尾数的正负如何表示？尾数如何表示？指数的正负如何表示？指数如何表示？
5. 为什么double型数据有15位有效数字？为什么最大是1.7x10308?
6. 给出下列8个小题（float/double各自有尾数正负/指数正负）对应变量的32/64bit的具体值及解释（写出二进制表示时，每8bit加一个“-”方便对齐查看）
7. float d=123.456
8. float d=-123.456
9. float d=0.123e-3
10. float d=-1.23e-4
11. double d=123.456
12. double d=-123.456
13. double d=0.123e-3
14. double d=-1.23e-4

**【作业要求：】**

1、**4月5日前**网上提交本次作业，直接在本文档上作答，转换为pdf后提交即可

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