**第3次作业**

习题3.11.

编程作业3.1, 3.5, 3.6.

说明：

1. 编程作业3.1提供了程序prog3.1\_histo\_dist.c，请补充完整其中的函数Find\_bins和它调用的Which\_bin函数。
2. 编程作业3.5, 3.6需基于prog3\_56.cpp程序完成C++语言程序，编译使用make，它使用的编译规则见Makefile文件。
3. 附上prog3.5\_mpi\_mat\_vect\_col.c程序作为编程作业3.5题的参考答案，可基于它完成3.5题、3.6题程序的编写，但要求修改程序使得输入的矩阵向量为随机矩阵、向量。
4. 提供prog3\_56.cpp程序，也可在它基础上补充代码完成3.5题、3.6题。
5. 请仔细看提供的程序文件中的注释。
6. 本次作业占总分100分的10分，分布如下：习题3.11占20%、编程作业3.1占20%、编程作业3.5, 3.6占60%。