

Project4 简要说明

1. 针对平均值、最大值、最小值、中位数、标准差，分别构建全局变量。并为每一个变量构建相应的求值方法。其中中位数中排序算法选择冒泡排序。
2. 使用 `pthread` 构建多线程来求值，并使用 `pthread_join` 来保证子线程的顺利完成。
3. `gcc project4.c -pthread -lm -o project4` 完成编译，注意 `-pthread`，以及 `-lm` 来调用 `math.h` 中的 `sqrt()`
4. 采取两组测试数据来完成测试。

```
root@h9-virtual-machine:/home/h9/ICSI333/Project/Project4# ./project4 90 81 78 95 79 72 85
The average value is 82
The maximum value is 95
The minimum value is 72
The median value is 81.000000
The standard deviation value is 7.250616
```

图 1 test1

```
root@h9-virtual-machine:/home/h9/ICSI333/Project/Project4# ./project4 10 20 40 30
The average value is 25
The maximum value is 40
The minimum value is 10
The median value is 25.000000
The standard deviation value is 11.180340
```

图 2 test2