

#### 文件说明:

input.txt 为程序插入队列所需数据。

generate input.cpp 和 generate input.exe 用于生成 input 文件。

thread.cpp 为本次项目源代码。

thread.exe 为本项目编译生成的可执行文件。

output.txt 存储本项目输出信息(现在为空文件，运行后结果自动覆盖上去)。

sample output.txt 为其中一次执行结果，老师可以参考一下。

#### 测试说明:

只需要双击运行 thread.exe, 结果就会存储在 output.txt。也可编译运行 thread.cpp。

窗口将不会显示任何信息（除非运行不正常，无法创建线程时会输出 no+线程号）。

#### 输出说明:

如 sample output 所示，先输出线程号+该线程此次插入数据，插入完成后，开始取出数据。此时空两行输出线程号+该线程此次移出的数据。

#### 实验结果:

采用命令提示符分别测试只有插入的程序和最终程序，得到如下数据（extract 部分是计算出来的。）

	insert	extract	总
实验数据	0.1128	0.1112	0.224
	0.1127	0.11	0.2198
	0.1115	0.1108	0.2223
	0.1085	0.1168	0.2253
	0.1203	0.1017	0.222
平均	0.11316	0.1101	0.22268