实验方案。

实验目的：比较不同参数下APTM 内核与BWS, PBOO 内核在控制CPU 温度方面的优劣。

实验采集的数据：保存在[name]\_result.csv 文件中。第一行为四个核心的平均温度， 第二行为实验中的峰值温度，第三行第一个为内核调度耗费CPU时间的峰值，第三行第二个为平均值。

实验参数:

第一部分：Event Stream 参数。

1. Period : 事件周期
2. Jitter：jitter
3. Distance: minimal inter-arrival distance
4. Wcet： 最差执行时间

以上四个参数共同决定一个event stream，在实验中我们估计测试2-4组event stream

1. relative\_deadline. 无明确范围，根据period 和 wcet 决定，一般一个event stream需测试10组relative\_deadline
2. exe\_factor:控制事件真实执行时间的参数，取值0到1，可以间隔0.1或者0.05取值

第二部分：Kernel参数

1. period： 内核调度周期，一般取值范围10ms-100ms
2. b\_factor: APTM内核独有参数，取值0.6到0.97，可以间隔0.01或者0.05取值。

总结：对于一个event stream 共有四个参数需测试。注意实验不对所有可能参数组合进行测试。 例如，在对exe\_factor 参数实验时，其他参数设为固定值。

注意：实验的配置xml文件中simulation.name可以用参数值来命名，方便后期数据处理。