

Test Report

学院_	物理与天文学院
班级_	李政道物理一班
_ 学号 _	522070910069
姓名	沈思涵

2024年5月20日

1 测试内容

首先取 64 个 bin,得到正态分布的均值和方差,由此确定置信区间,然后又模拟了 5000000-300000+1 次,得到每一次的 E,M,M^2 ,检查它们是否在各自的置信区间内,最后得到它们在各自的置信区间内的概率约为 0.95

2 测试结果

由于将所有的 lattice 都测试,时间过长,这里只放了 Square 的测试结果,其余三种 lattice 类似。

```
>> result = runtests('Binomial_Test_of_Four_Lattices')
Running Binomial_Test_of_Four_Lattices
.
Done Binomial_Test_of_Four_Lattices

result =

    TestResult with properties:
    Name: 'Binomial_Test_of_Four_Lattices/test_Square'
    Passed: 1
    Failed: 0
    Incomplete: 0
    Duration: 54.7528
    Details: [1x1 struct]

Totals:
    1 Passed, 0 Failed, 0 Incomplete.
    54.7528 seconds testing time.
```

图 1: 测试结果