

Sandpile-Model

zhangtao
ztao1991@gmail.com
2017/04/04

沙堆模型

实验步骤

实验规模

$L^2 = 10 \cdot 10; N = 1000000$

源代码

模拟计算 (C++)

模拟并记录沙堆的高度

模拟并记录雪崩的规模和时间

原始数据 (Txt)

沙粒的高度

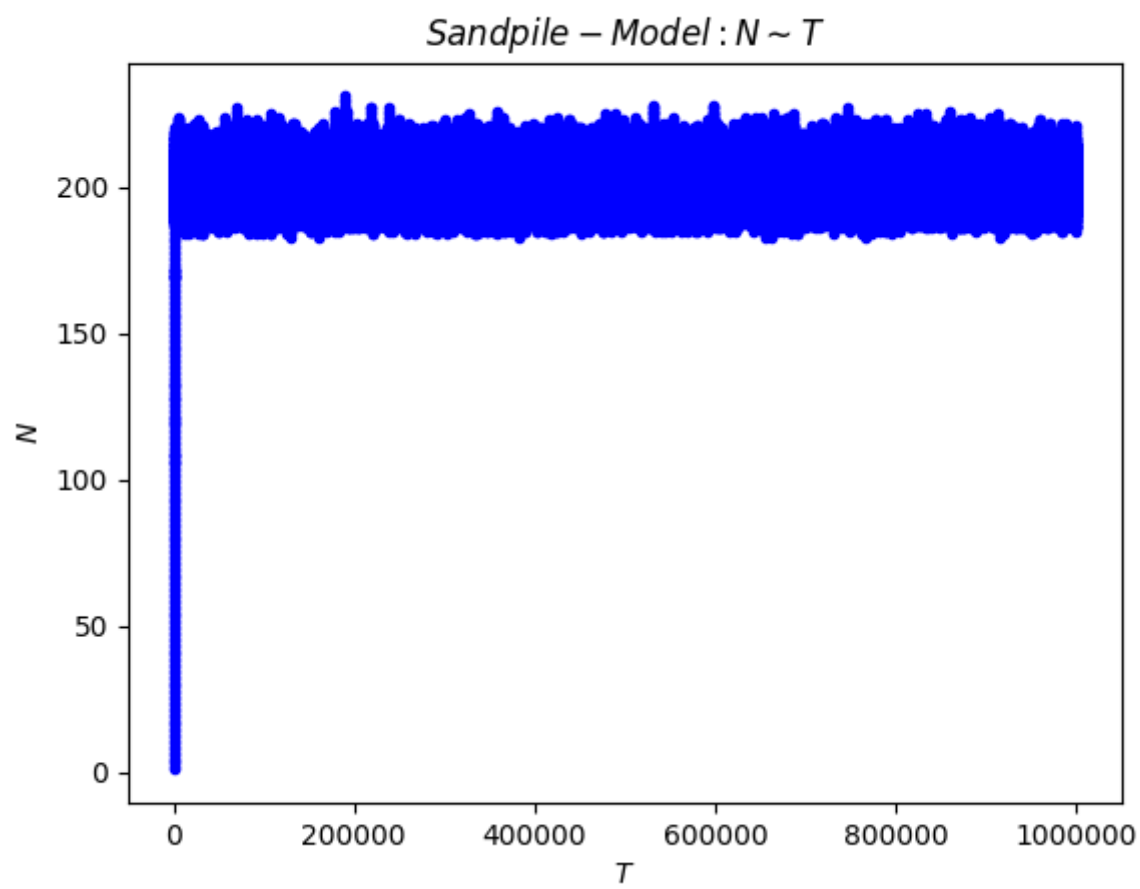
雪崩的规模

雪崩的时间

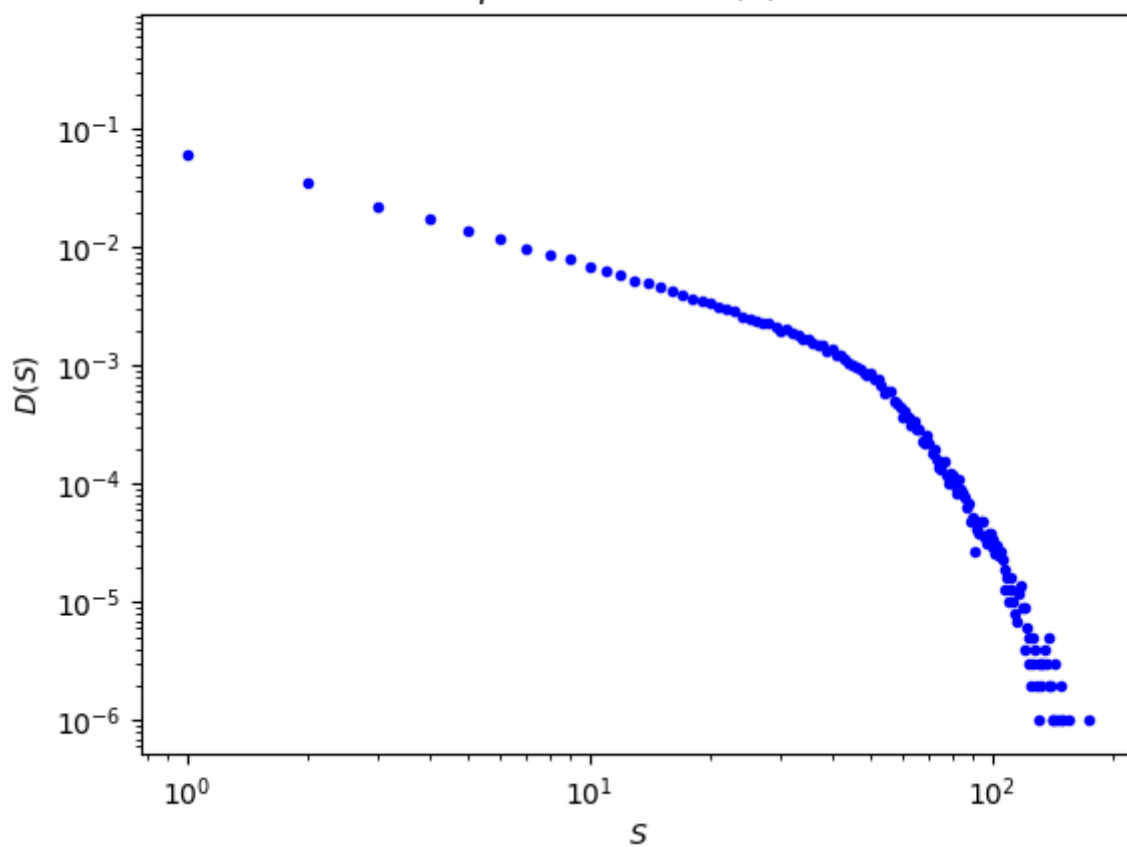
数据处理 (Python)

plot_sandpile_model_N.py

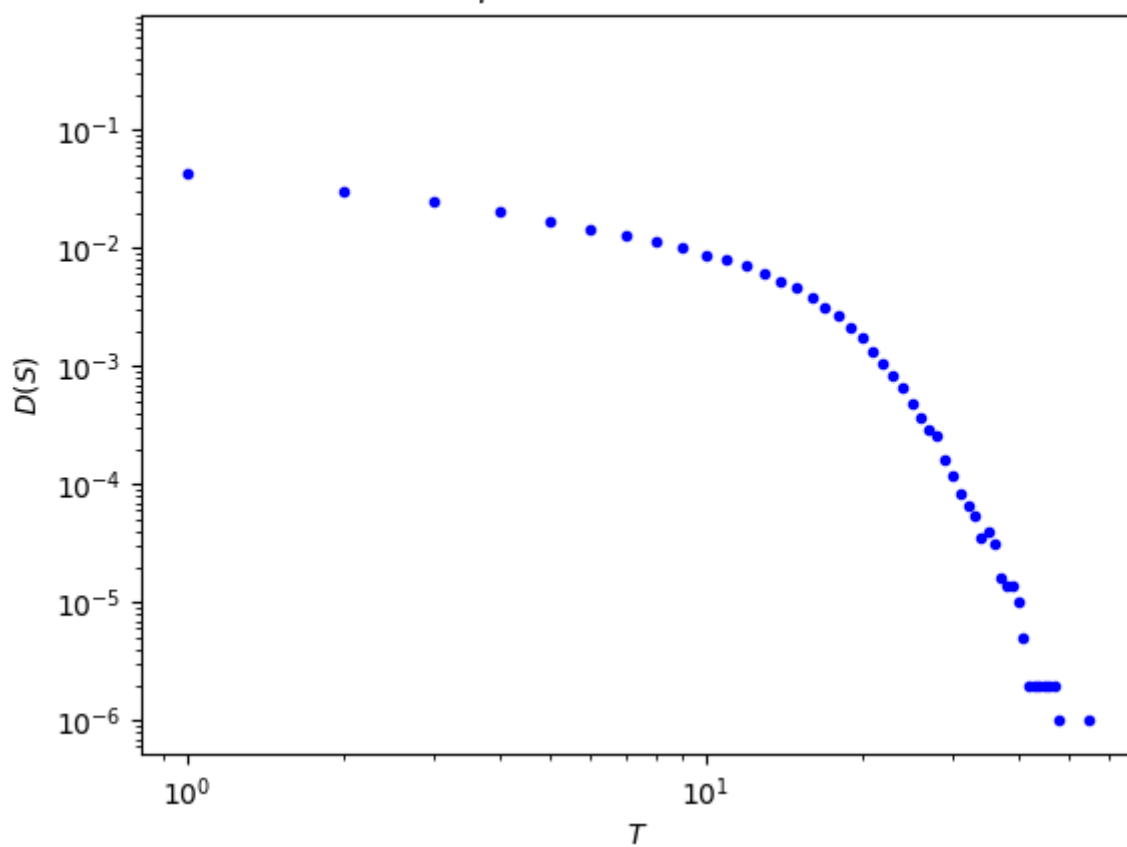
plot_sandpile_model_TS.py



Sandpile – Model : $D(S) \sim S^{-\alpha}$



Sandpile – Model : $D(S) \sim T^{-\beta}$



小结
