

# Sandpile-Model

zhangtao  
ztao1991@gmail.com  
2017/04/04

## 沙堆模型

---

## 实验步骤

---

## 实验规模

---

$L^2 = 100 \cdot 100; N = 10000000$

## 源代码

---

## 模拟计算 (C++)

---

[sandpile-model-N.cpp](#)

[sandpile-model.cpp](#)

## 数据处理 (Python)

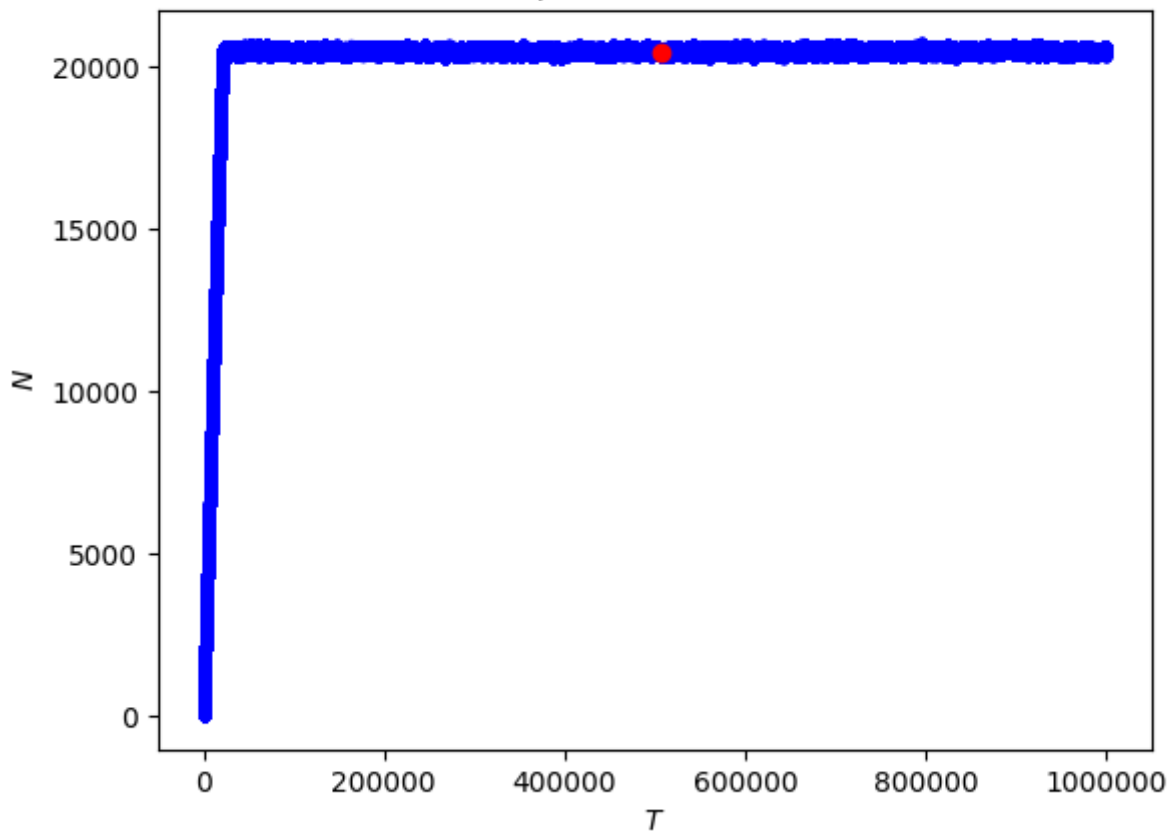
---

[plot\\_sandpile\\_model\\_txt.py](#)

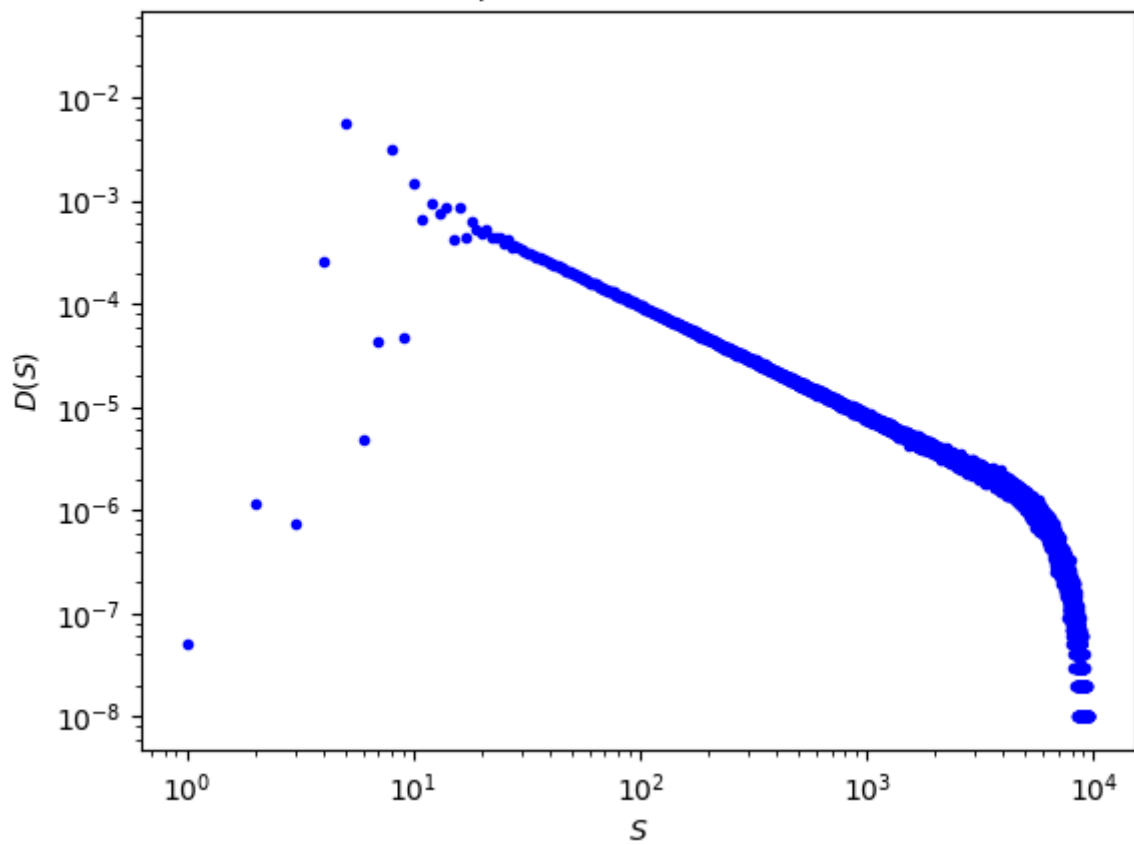
## 输出

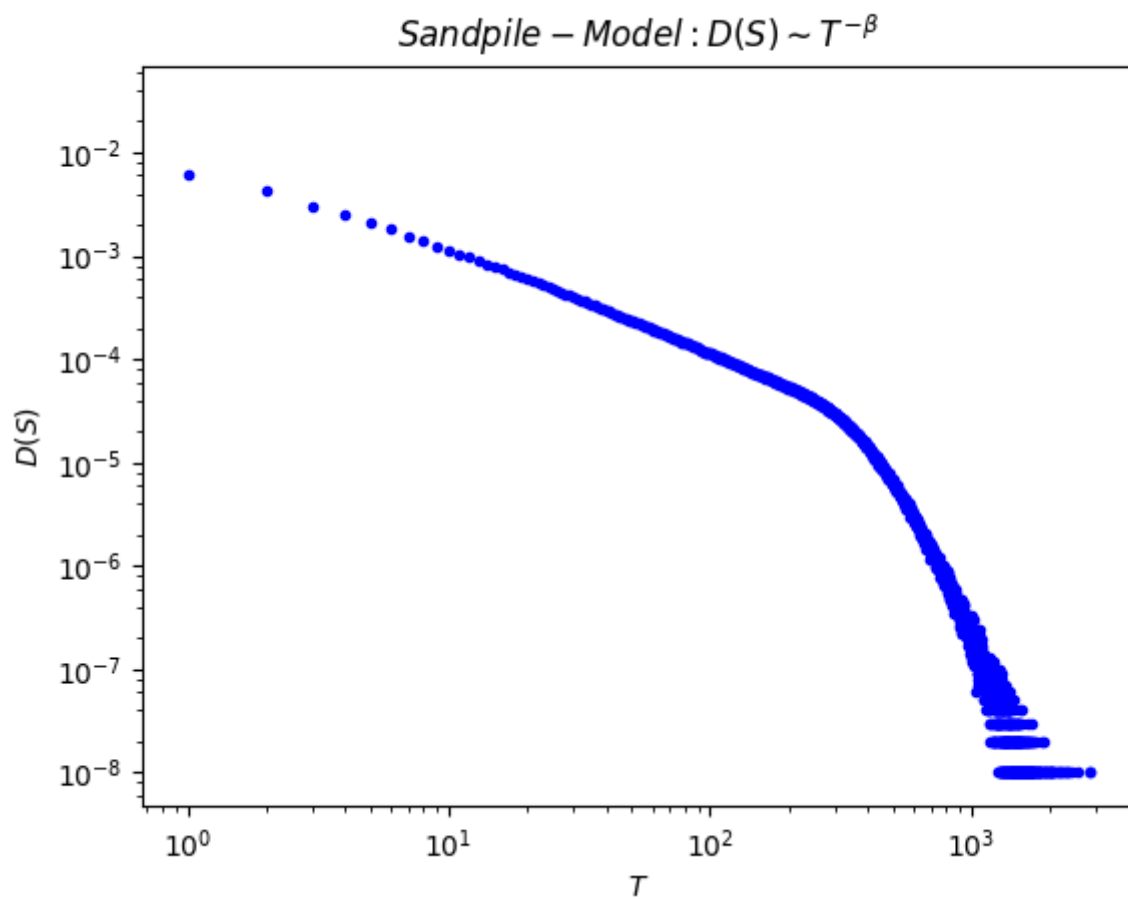
---

*Sandpile – Model :  $N \sim T$*



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





小结

---