

Computer Project 4

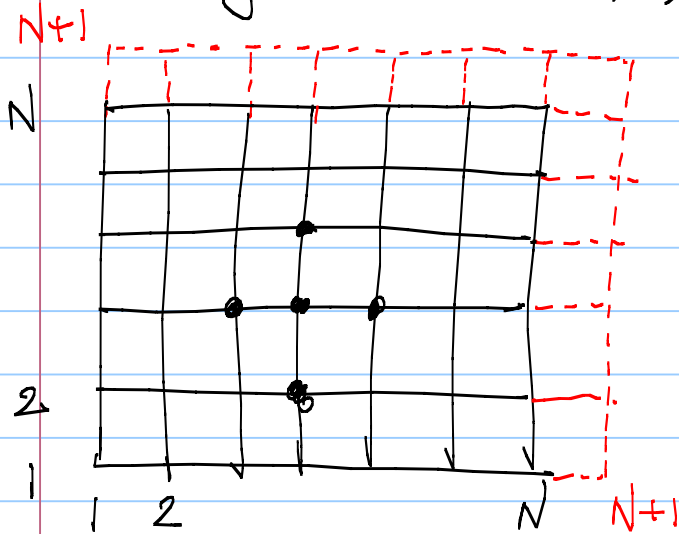
便笺标题

2011/5/29

1. 对2D的 Ising 模型通过 Metropolis 方法计算
绘出 $\beta - U_N$, $\beta - C_N$ 的图形, 并找出 β_c .

其中 $J=1$, 取周期边界条件. 即

$$\sigma_{\bar{i}, \bar{j}} = \sigma_{i(\bmod N), j(\bmod N)}$$



H 的计算取最近邻相互作用,

$$|\bar{i} - \bar{i}'| + |\bar{j} - \bar{j}'| = 1$$