

神经网络

作业七

181220076, 周韧哲, zhourz@smail.nju.edu.cn

2020 年 12 月 24 日

Problem 1

计算模拟退火过程。

Solution. 命令行键入 `python SimulatedAnnealing.py` 可复现结果。优化过程中 Obj, x_1, x_2 的变化情况如图1所示。函数的最小值为 0, 对应的 $x_1 = 0, x_2 = 0$ 。由图可知, 优化过程中越来越靠近最优点, 且随着温度的降低, 变化幅度也越来越小。训练过程和课件中所写的一样, 详情请见文件 `SimulatedAnnealing.py`。

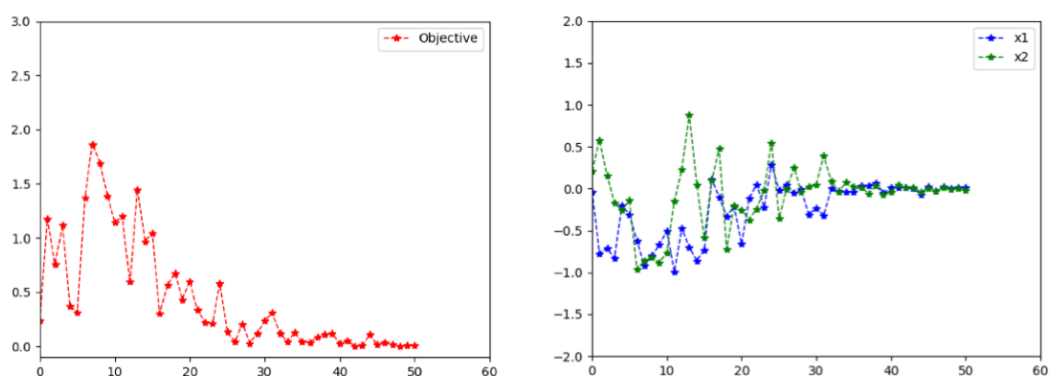


图 1: 变化情况