

# BÀI TẬP TUẦN 9

Bài tập 1: Cài đặt **Simulated Annealing** để giải bài toán 8-queens.

*Yêu cầu: Sử dụng ngôn ngữ Python, solution ghi dưới dạng chuỗi hoặc xuất dạng đồ họa (animation). Có thể tham khảo file code cô đã gửi ở trên lớp.*

## Gợi ý:

- Chứa state: có thể dùng `list`, hoặc `1D numpy array`.
- Animation: có thể dùng `matplotlib.animation`
- Giao diện đồ họa: có thể dùng `tkinter` (có thể dùng với QtDesigner).
- Khuyến khích thêm các chức năng như GUI, animation...

## Lưu ý:

- Nếu tham khảo code của người khác thì **cần phải**:
  1. **Ghi rõ nguồn** trong file code, ví dụ `# Nguồn phần giao diện: https://...`
  2. **Đọc hiểu** code được dùng, thể hiện bằng các comments giải thích của bạn.
  3. **Có đóng góp**, cải tiến, ví dụ thêm GUI, animation nếu code tham khảo chưa có.