1. Backtracking là thuật toán tìm kiếm?
   1. **True**
   2. False
2. State-Space Tree là cây:
   1. **Cây cân bằng**
   2. Cây thường
   3. Cây đỏ đen
3. State-Space Tree duyệt theo phương pháp:
   1. LNR
   2. **NLR**
   3. LRN
4. Thuật toán backtracking được thực hiện bằng cách xây dựng một cây lựa chọn được gọi là?
   1. **State-space tree**
   2. State-chart tree
   3. Node tree
   4. Backtracking tree
5. Các vấn đề của Backtracking:
   1. Vấn đề Quyết định
   2. Vấn đề Tối ưu hoá
   3. Bài toán Liệt kê
   4. **Tất cả câu trên**
6. Node lá trong State-Space Tree là:
   1. Đường cụt
   2. Lời giải
   3. **Đường cụt hoặc lời giải**
   4. Không đáp án
7. State-Space Tree sử dụng phương pháp:
   1. **Depth-first Search**
   2. Breadth-first Search
   3. First-depth Sort
   4. First-breadth Sort
8. Điều gì xảy ra khi thuật toán backtracking đạt được giải pháp hoàn chỉnh?
   1. Nó quay trở lại gốc
   2. **Nó tiếp tục tìm kiếm các giải pháp khả thi khác**
   3. Nó đi qua một con đường khác
   4. Đệ quy đi qua cùng một tuyến đường
9. Phương pháp nào sau đây có thể sử dụng để giải quyết bài toán N-Queens?
   1. Greedy Algorithm
   2. Divide and Conquer
   3. Normal For Loop
   4. **Backtracking**
10. Bài toán nào sau đây sử dụng phương pháp Backtracking?
    1. Tìm đường đi ngắn nhất
    2. Tìm số lượng hiệu quả để mua sắm
    3. Dự đoán giá nhà
    4. **Sudoku**
11. State-Space Tree cho thuật toán Backtracking được xây dựng theo cách nào?
    1. **Depth-first Search**
    2. Breadth-first Search
    3. Twice around the tree
    4. Nearest neighbor first
12. Theo bạn, bài toán liệt kê các chuỗi nhị phân n bit được sử dụng phương pháp nào? (theo format True – False)
    1. Brute Force
    2. Backtracking