2.Branch and bound là một……?

a.Kỹ thuật giải quyết vấn đề. Vì branch and bound là một kỹ thuật giải quyết vấn đề thường được sử dụng để giải các bài toán tối ưu tổ hợp. Branch and boud giúp giải chúng nhanh hơn.

3. Which of the following is not a branch and bound strategy to generate branches? ( Chiến lược nào sau đây không phải là chiến lược rẽ nhánh và ràng buộc để tạo ra các nhánh?)

- Highest cost branch and bound. Vì LIFO brand and bound, FIFO branch and bound và lowest cost branch and bound là các chiến lược khác nhau để tạo ra các chi nhánh.

4. So sánh trọng số giữa các nhánh rồi chọn ra nhánh có trọng số thấp nhất.

5. Ưu điểm của banch and bound?

-Gỉai thích: Phần này có nhánh trong phần ưu điểm và nhược điểm.

6. Tuy Branch and bound là thuật toán tốt nhưng kết quả tìm được lại chưa có tối ưu nhất có thể?

-Gỉai thích: Phần này có trong phần ưu điểm và nhước điểm.

7. đi theo sơ đồ: 0->1->3->2->0.

8. Which of the following branch and bound strategy leads to depth first search? ( chiến lược phân nhánh và ràng buộc nào sau đây dẫn đến tìm kiếm theo chiều sâu trước tiên?)

-LIFO branch and bound. Vì LIFO branch and bound, FIFO branch and bound và lowest cots branch and bound là các chiến lược khác nhau để tạo ra các chi nhánh. LIFO branch and bound dẫn đến tìm kiếm đầu tiên theo chiều sâu.

9. Which of the following branch and bound strategy leads to breadth first search? (Chiến lược phân nhánh và rang buộc nào sau đây dẫn đến tìm kiếm theo chiều rộng trước tiên?)

-FIFO branch and bound. Vì LIFO branch and bound, FIFO branch and bound và lowest cots branch and bound là các chiến lược khác nhau để tạo ra các chi nhánh. FIFO branch and bound dẫn đến các tìm kiếm đầu tiên theo chiều rộng.

10. Which data structure is used for implementing a LIFO branch and bound strategy? ( cấu trúc dữ liệu nào được sử dụng để triển khai chiến lược chi nhánh và ràng buộc LIFO?)

-stack. Stack là cấu trúc dữ liệu được sử dụng để thực hiện chiến lược LIFO branch and bound. Điều này dẫn đến tìm kiếm theo chiều sâu đầu tiên khi mọi nhánh được khám phá cho đến khi phát hiện ra một nút lá.

11. Cả FIFO branch and bound và backtracking điều dẫn đến tìm kiếm đầu tiên theo chiều sâu trước?

-Sai. Vì FIFO branch and bound dẫn đến tìm kiếm đầu tiên theo chiều rộng. Trong khi backtracking dẫn đến tìm kiếm đầu tiên theo chiều sâu