1. Branch and bound là một \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
   a) kỹ thuật giải quyết vấn đề  
   b) cấu trúc dữ liệu  
   c) thuật toán sắp xếp  
   d) loại cây
2. Cấu trúc dữ liệu nào được sử dụng để triển khai chiến lược branch and bound LIFO?  
   a) ngăn xếp  
   b) hàng đợi  
   c) mảng  
   d) danh sách liên kết
3. Cấu trúc dữ liệu nào được sử dụng để triển khai chiến lược branch and bound FIFO?  
   a) ngăn xếp  
   b) hàng đợi  
   c) mảng  
   d) danh sách liên kết
4. Chiến lược nào sau đây không phải là chiến lược branch and bound để tạo ra các nhánh?  
   a) LIFO  
   b) FIFO   
   c) Chi phí thấp nhất   
   d) Chi phí cao nhất
5. Chọn câu đúng trong số các câu sau.  
   a) branch and bound hiệu quả hơn backtracking   
   b) branch and bound không áp dụng được thuật toán tham lam  
   c) branch and bound chia một vấn đề thành ít nhất 2 vấn đề con   
   d) backtracking chia một vấn đề thành ít nhất 2 vấn đề con

**BTVN**

Bài toán túi xách: Có n loại đồ vật mỗi loại có khối lượng không hạn chế. Đồ vật i được đặc trưng bởi khối lựơng Wi, giá trị Vi. Chọn vật đặt vào trong túi xách sao cho tổng giá trị sử dụng của các vật trong túi là lớn nhất

Input

* dòng 1 : n loại đồ vật
* n dòng tiếp theo mỗi dòng có 2 giá trị khối lượng wi và giá trị vi của đồ vật i

Output:

* m khối lượng đồ vật trong túi
* x tổng giá trị của các vật trong túi