CUIZIZZ TÊN :			:	
		LỚP	ÝР HỌC :	
ALCODITHMEDTDEE		NGÀ		
1.	Trong khoa học máy tính, kdtree là cấu trúc dữ liệu phân vùng theo?			
Α	Tất cả đáp án đều sai	В	Thời gian	
С	Toán học	D	Không gian	
2.	Kd tree là một trường hợp đặc biệt của cây ?			
3.	Kd tree dùng để làm gì?			
Α	Dùng để tìm kiếm dữ liệu gần, liên quan nhất	В	Dùng để thêm, bớt dữ liệu	
С	Dùng để sắp xếp dữ liệu			
4.	KD tree phân cấp theo ?			
Α	Phân cấp theo nhiều thuộc tính, mỗi Node trung gian sẽ chọn một thuộc tính để phân cấp.	В	Theo một thuộc tính duy nhất cho mọi Node trong cây.	
С	Tất cả đáp án trên đều đúng			
5.	Node trung gian(splitNode) chứa các thông tin cơ bản nào?			
Α	Thông tin phân vùng không gian chứa các đối tượng bên trong.	В	Giá trị cắt lát (split value)	
С	Thuộc tính lát cắt(dimension)	D	Tất cả đáp án trên đều đúng	

- 6. Độ phức tạp thuật toán kdtree là O(log n) khi:
- A Tất cả phương án trên đều đúng
- B Chèn

C Xóa

- D Tìm kiếm
- 7. Làm thế nào để xác định xem một điểm sẽ nằm trong cây con bên trái hay phải, giả thiết nút gốc được căn chỉnh trong mặt phẳng A?

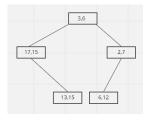
В

D

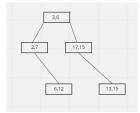
- Cây con bên trái sẽ chứa tất cả các điểm có tọa độ y trong mặt phẳng đó lớn hơn tọa độ y của nút gốc.
- Cây con bên trái sẽ chứa tất cả các điểm có tọa độ trong mặt phẳng đó nhỏ hơn tọa độ của nút gốc và bên phải thì ngược lại
- Cây con bên phải sẽ chứa tất cả các điểm có tọa độ x trong mặt phẳng đó nhỏ hơn tọa độ x của nút gốc.
- Tất cả đáp án đều sai
- 8. Vẽ kdtree khi thêm lần lượt các node (3, 6), (2,7), (17, 15), (13, 15), (6, 12)



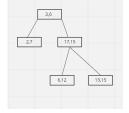
C



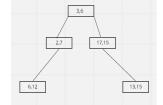




С



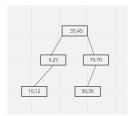




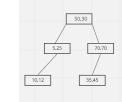
9. 35,45

KDTree nào sau đây đúng khi xóa nút (30,40)?

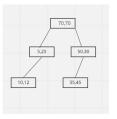








С







10.

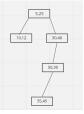


KDTREE nào sau đây đúng khi xóa nút (70,70)?

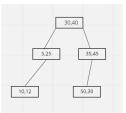
Tất cả đáp án trên đều sai







С



D