



CS523_Quizz
9 Questions

NAME : _____

CLASS : _____

DATE : _____

1. B-tree là cây nhị phân tìm kiếm cân bằng

A

True

B

False

2. Trong một B-tree bậc n Mỗi nút ngoại trừ nút gốc có thể có nhiều nhất ____ nút con và tối thiểu là ____ nút con.

A

$n-1, [n-1]/2$

B

$n, [n-1]/2$

C

$n-1, n/2$

D

$n, n/2$

3. Điều nào sau đây đúng với B-tree

A

Các mục dữ liệu được lưu giữ tại lá

B

Gốc là một chiếc lá có từ 2 đến m con

C

các nút không phải lá lưu trữ (M-1) các khóa để hỗ trợ tìm kiếm

D

Tất cả đều đúng

4. Cho B-tree bậc t, tất cả các node (bao gồm cả gốc) có thể chứa nhiều nhất ____ keys.

A

$2t-1$

B

$t-1$

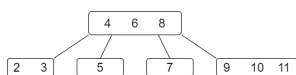
C

$2t$

D

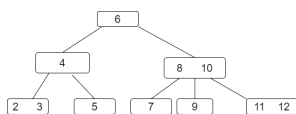
t

5.

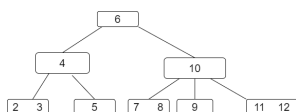


cho B-tree bậc 4 như hình bên, B-tree sau khi thêm key = 12 là hình nào?

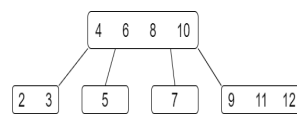
A



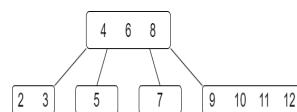
C



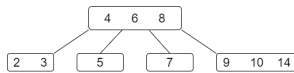
B



D

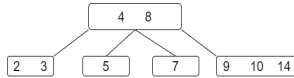


6.

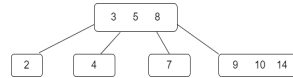


cho B-tree bậc 4 như hình, B-tree sau khi XÓA key = 6 là hình nào?

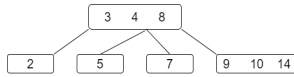
A



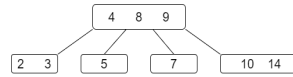
B



C



D



7.

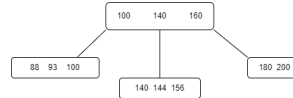


Hình dưới đây là B-tree bậc 5. Kết quả của việc xóa 130 khỏi cây là gì?

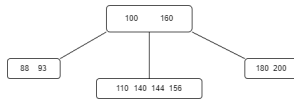
A



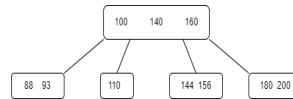
B



C



D



8. thực hiện 5 lần tách nút khi một mục được chèn vào B-tree bậc 3 thì sau đó có bao nhiêu nút được chèn vào

A

14

B

5

C

7

D

11

9. Đây là Ứng dụng của B-Tree

A

Dùng trong cơ sở dữ liệu và hệ thống tệp.

B

Lưu trữ các khối dữ liệu (phương tiện lưu trữ thứ cấp).

C

Lập trình thi đấu

D

Lập chỉ số đa mức.

E

Tìm Kiếm Ảnh