Cấu trúc dữ liệu và giải thuật (CK1)

# Đề thi trắc nghiệm điền kết quả

Các bạn sinh viên điền kết quả thi trắc nghiệm điền kết quả vào phần văn bản (công thức toán, số) hoặc một lựa chọn đúng nhất với câu trắc nghiệm lựa chọn.

6

Cho biết trong các công thức độ phức tạp tính toán sau, công thức nào là không hợp lệ? (1 Điểm)

$$f(n) = -6 \times 4^n + n! - 20n^{20} \quad n \in \mathbb{N}$$

$$\bigcap f(n) = -2n^2 + 100n \log(n) + 10^9 \quad n \in \mathbb{N}$$

$$\bigcirc f(n) = -56n + n^3 - 20n^2 \qquad n \in \mathbb{N}$$

$$\bigcap f(n) = 10n^2 - 3n \ n \in N$$

7

Hãy sắp xếp các hàm độ phức tạp tính toán tiệm cận theo thứ tự không giảm của tốc độ tăng

$$A = n^2 \log(n); B = 10^9; C = \sqrt{n}; D = \log(n); E = \sqrt{n} \log(n^2);$$

$$\bigcirc$$
  $A < B < C < D < E$ 

```
Cấu trúc dữ liệu và giải thuật (CK1) (Trang 2 trên 2)
B < C < D < E < A
        ) B < C < E < D < A
   ) B < E < C < D < A
                        8
          Cho hàm đệ quy được định nghĩa như sau
            B\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf
           Bước đệ quy: F(n) chia thành hai tình huống với n>0
          Tình huống n chẵn: F(n) = F(n/2)*F(n/2)
          Tình huống n lẻ: F(n) = 3*F((n-1)/2)*F((n-1)/2)
          Hãy cho biết giá trị hàm F(6) là bao nhiêu?
          (1 Điểm)
  729
                        9
          Cho đoạn mã nguồn ngôn ngữ lập trình C của f() như sau
          int f(unsigned int n)
```

```
int i,j,S=0;
 for(i=0;i<n;i++)
  for(j=i;j<n;j++)
    S+=i;// Câu lệnh cần đếm
  return S;
}
Hãy cho biết câu lệnh S+=i được thực hiện bao nhiều lần khi gọi f(10) ?
(1 Điểm)
```

10

Cho biết chi phí thuật toán đệ quy có công thức truy hồi như sau

(1 Điểm)

$$T(n) = 2T\left(\frac{n}{2}\right) + 10n \quad n > n_0$$

- $\theta (2n^2)$
- $\Theta$   $(n \log(n))$
- $\theta (\sqrt{n})$
- $\theta \left( n^{10} \log(n) \right)$
- $\theta$   $(n^{10})$
- $\bigcirc \theta (\log(n^2))$

11

Cho biểu thức hậutố Balan như sau a b - c / d c - b/ + Hãy tính giá trị biểu thức trên sử dụng ngăn xếp biết a = 25, b = 5, c = 4 và d = 119 📆 (1 Điểm)

Cho cây mã Huffman có bảng chữ cái in hoa có tần suất xuất hiện tuân theo dãy số Fibonnaci.

### A:1 B:1 C:2 D:3 ...

Hãy cho biết ký tự H trong bảng chữ cái Tiếng Anh có tần suất là bao nhiều?

(1 Điểm)

Giá trị phải là một số

13

Cho cây mã Huffman có bảng chữ cái thường có tần suất xuất hiện tuân theo dãy số Fibonnaci.

#### a:1 b:1 c:2 d:3 ...

Hãy cho biết cây mã Huffman của tất cả bảng chữ cái trên trong Tiếng Anh có chiều cao là bao nhiêu? (1 Điểm)

Giá trị phải là một số

14

Độ phức tạp về thời gian trong trường hợp **tồi nhất** O của thuật toán tìm kiếm tuần tự trên danh sách liên kết đơn là (1 Điểm)

 $\bigcirc O(2^n)$ 

$\bigcirc O(\log(n))$
$\bigcirc O(1)$
$\bigcirc O(n)$
$\bigcirc O(n^2)$
$\bigcirc O(n\log(n))$
15
Độ phức tạp về thời gian trong trường hợp <b>tồi nhất</b> O của thuật toán tìm kiếm nhị phân là (1 Điểm)
$\bigcirc O(1)$
$\bigcirc O(n\log(n))$
$\bigcirc O(n)$
$\bigcirc O(2^n)$
$\bigcirc O(\log(n))$
$\bigcirc O(n^2)$
16
Trong các thuật toán sắp xếp trên mảng sau, thuật toán nào có cận thời gian trong trường hợp <b>tồi nhất</b> không ổn định (1 Điểm)
Thuật toán sắp xếp chèn - Insertion Sort
Thuật toán sắp xếp lựa chọn - Selection Sort
Thuật toán sắp xếp vun đống - Heap Sort
Thuật toán sắp xếp trộn - Merge Sort

Cấu trúc dữ liệu và giải thuật (CK1) (Trang 2 trên 2)  Thuật toán sắp xếp nhanh - Quick Sort
17 Số lượng nút tối đa trên một cây nhị phân tìm kiếm có chiều cao h=13 là bao nhiêu ?
(1 Điểm)
Giá trị phải là một số
18
Có bao nhiêu cây nhị phân khác nhau có thể tạo từ n=4 nút ? (1 Điểm)
Giá trị phải là một số
19
Cho cây nhị phân hoàn chỉnh có số nút n=2021 hãy cho biết chiều cao cây trên là bao nhiêu ?
(1 Điểm)
Giá trị phải là một số

Cho cây nhị phân hoàn chỉnh có số nút n=2020 hãy cho biết số nút lá thuộc mức đáy của cây trên là bao nhiêu? (1 Điểm)

Nhập câu trả lời của bạn

21

Trong các cấu trúc dữ liệu sau, cấu trúc nào hỗ trợ thao tác lưu trữ và tìm kiếm dữ liệu với thời gian trung bình nhanh nhất (1 Điểm)

- Cây tìm kiếm nhị phân
- Hàng đợi
- Ngăn xếp
- Danh sách liên kết
- Bảng băm
- Đống

22

Cho biểu thức dạng trung tố sau A+B\*C/D-G\*H, biểu thức dạng hậu tố tương ứng là? (1 Điểm)

- ABC\*/D+GH-\*
- ABC\*/D+-GH\*
- ABC\*D/+GH\*-

Cấu trúc dữ liệu và giải thuật (CK1) (Trang 2 trên 2)
ABC*D/GH-*+
○ ABC*D/GH*-+
○ ABC*D/+-GH*
23
Nếu duyệt cây nhị phân theo thứ tự trước -preOrder và thứ tự sau postOrder mà cùng cho ra một kết quả giống nhau thì cây đó có tối đa mấy nút ? (1 Điểm)
Giá trị phải là một số
24
Cho hàm được định nghĩa bởi đoạn mã nguồn ngôn ngữ lập trình C như sau
<pre>int f(int n){     if(n &lt;= 1) return 1;     if(n%2 == 0) return f(n-1) + 2*f(n-2);     else return 2*f(n-1) + f(n-2); }</pre> Hãy cho biết giá trị hàm f(5) là bao nhiêu ?
(1 Điểm)

```
Kết quả của chương trình là bao nhiêu?
```

```
#include <stdio.h>
int f(int* a, int n){
  if(n == 1) return 0;
  return a[n-1] + f(a,n-1);
int main(){
  int a[5] = {1,2,3,4,5};
  printf("%d",f(a,5));
}
(1 Điểm)
```

Giá trị phải là một số

26

Cho hàm được định nghĩa bởi đoạn mã nguồn ngôn ngữ lập trình C như sau

```
int f(int n){
  if(n == 0) return 1;
  else return f(n-1) + f(n-1);
}
Hãy cho biết giá trị hàm f(9) là bao nhiêu?
(1 Điểm)
```

Cho hàm được định nghĩa bởi đoạn mã nguồn ngôn ngữ lập trình C như sau

```
int f(int n){
  if(n == 0) return 1;
  else return 2*f(n-1);
}
Hãy cho biết số phép toán * được thực hiện khi gọi hàm f(11)?
(1 Điểm)
```

Giá trị phải là một số

28

Cho thủ tục được định nghĩa bởi đoạn mã nguồn ngôn ngữ lập trình C như sau

```
void f(int n){
  if(n>0) f(--n);
  printf("%d",n);
}
```

Hãy cho biết kết quả hiện ra màn hình khi gọi thủ tục f(4)? (1 Điểm)

Cho thủ tục được định nghĩa bởi đoạn mã nguồn ngôn ngữ lập trình C như sau

```
void f(int n, int b){
  if(n==0) return;
  else{
  f(n/b,b);
   printf("%d",n%b);
}
```

Hãy cho biết kết quả hiện ra màn hình khi gọi thủ tục f(2020,8)? (1 Điểm)

Cho nút của danh sách liên kết có cấu trúc sau.

```
typedef struct Node{
     int value;
     struct Node* next;
}Node;
Hỏi đoạn chương trình sau đây thực hiện công việc gì?
Node* proc(Node* h, int v){
  if(h== NULL) return NULL;
  if(h->value == v){
     Node* p =h->next;
     free(h);
     return proc(p,v);
  }else{
     h->next =proc(h->next,v);
     return h;
  }
}
(1 Điểm)
 Loại bỏ phần tử v cuối cùng khỏi danh sách
 Đảo ngược thứ tự các phần tử giá trị v trong danh sách
 Thêm nhiều phần tử có giá trị v vào danh sách
) Loại bỏ tất cả các phần tử có giá trị v khỏi danh sách
 Thêm một phần tử có giá trị v vào danh sách
 Loại bỏ phần tử v đầu tiên khỏi danh sách
```

```
Mỗi nút của danh sách liên kết có cấu trúc sau
```

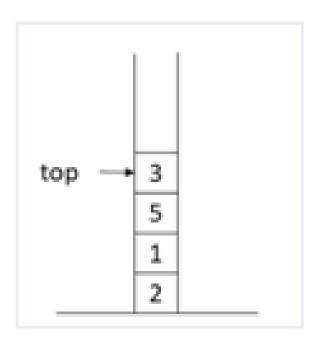
```
typedef struct Node{
     int value;
     struct Node* next;
}Node;
Hỏi đoạn chương trình sau đây thực hiện công việc gì?
Node* proc(Node* h){
  if(h == NULL)
    return NULL;
  Node* cur = h; Node* p = NULL; Node* np = NULL;
  while(cur != NULL){
     np = cur->next;
     cur->next = p;
     p = cur;
     cur = np;
  return p;
}
(1 Điểm)
Loại bỏ phần tử cuối cùng có giá trị v khỏi danh sách
Loại bỏ tất cả các phần tử có giá trị v khỏi danh sách
Thêm nhiều phần tử có giá trị v vào danh sách
Đảo ngược thứ tự các phần tử trong danh sách
Loại bỏ phần tử đầu tiên có giá trị v khỏi danh sách
Thêm một phần tử có giá trị v vào danh sách
```

Kết luận nào sau đây không đúng với danh sách liên kết đơn (1 Điểm)

) Sử	r dụng	một	con t	rỏ trỏ	(tham	chiếu)	đến	phần	tử	đầu	tiên	trong	danh	sách

- Có thể truy nhập ngẫu nhiên đến một phần tử bất kỳ của danh sách thông qua chỉ số của nó với độ phức tạp là hằng số
- Để chèn phần tử vào vị trí cuối cùng trong danh sách cần chi phí tuyến tính với chiều dài danh sách
- Các phần tử thường không được cấp phát liên tiếp nhau trong bộ nhớ
- Mỗi phần tử có một trường con trỏ (tham chiếu) đến phần tử tiếp theo trong danh sách
- Việc tìm kiếm một phần tử luôn phải thực hiện từ đầu danh sách

33



Cho ngăn xếp hình bên, hãy cho biết khi lấy hai phần tử khỏi ngăn xếp thì giá trị của nó là bao nhiêu?

34

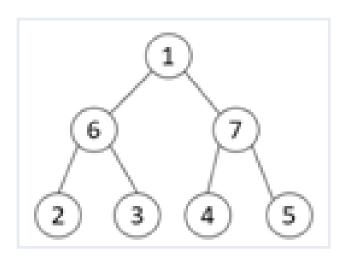
Cho hàng đợi cho dưới đây, hãy cho biết khi lấy ba phần tử khỏi hàng đợi thì giá trị của nó là bao nhiêu?

# (1 Điểm)



Giá trị phải là một số

35



Cho cây nhị phân có các nhãn được minh họa như hình bên, hay cho biết giá trị thứ năm được duyệt theo thứ tự giữa là?

36

```
Cho định nghĩa ô dữ liệu cây nhị phân sau
typedef struct Node{
   int id;
   struct Node* left;// con tro đến con trái
   struct Node* right; // con trỏ đến con phải
}Node;
Hàm sau đây (nhận h là con trỏ đến gốc của 1 cây nhị phân) thực hiện công
việc gì?
int proc(Node* h){
   if(h == NULL) return 0;
   if(h->left == NULL &&h->right == NULL) return 1;
   return proc(h->left) +proc(h->right);
}
(1 Điểm)
 Trả về tổng số nút trên cây
 Trả về tổng số nút lá trên cây
 Trả về tổng số nút trong (nút có ít nhất 1 nút con) trên cây
 Trả về tổng số nút có đúng 2 nút con trên cây
Trả về tổng số lá có con khác rỗng trên cây
 Trả về tổng số nút có đủ hai nút con
```

Sắp xếp vun đống

Thuật toán sắp xếp có mã nguồn ngôn ngữ C như sau

```
void sort(int A[], int N) {
 int swapped, i;
 do{
   swapped = 0;
   for(i=0; i< N-1; i++){
    if(A[i] > A[i+1]){
     int tmp = A[i];
     A[i] = A[i+1];
     A[i+1] = tmp;
     swapped = 1;
     }
 }while(swapped);
Hãy nhận diện đúng xem nó là giải thuật sắp xếp nào?
(1 Điểm)
 Sắp xếp lựa chọn
Sắp xếp nhanh
Sắp xếp trộn
Sắp xếp chèn
Sắp xếp nổi bọt
```

Cho mảng khóa A[]={30, 19, 24, 28, 41, 34, 15, 43, 20, 12, 36} cần sắp xếp dùng giải thuật sắp xếp nhanh Quik-Sort. Hãy thực hiện thao tác phân đoạn partition(A) theo chốt là khóa ngoài cùng bên trái. Hãy cho biết cấu trạng của mảng A[] sau khi phân đoạn là lựa chọn nào sau đây?

### (1 Điểm)

- A[]={30, 19, 24, 28, 41, 34, 15, 43, 20, 12, 36}
- A[]={15, 19, 24, 28, 20, 12, 30, 43, 34, 36, 41}
- A[]={15, 24, 19, 28, 12, 20, 30, 43, 41, 34, 36}
- A[]={15, 19, 24, 28, 20, 12, 30, 43, 34, 41, 36}
- A[]={15, 24, 19, 28, 12, 20, 30, 43, 34, 41, 36}
- A[]={15, 19, 24, 28, 12, 20, 30, 43, 34, 41, 36}

39

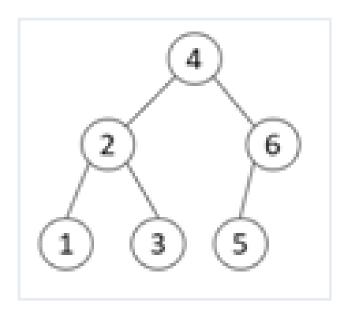
Cho mảng A[] = {4, 1, 3, 2, 16, 9, 10, 14, 8, 7} cần sắp xếp dùng giải thuật sắp xếp vun đồng. Trước tiên ta dùng thao tác Build-Max-Heap(A) để vun lại đồng. Hãy cho biết vòng lặp thứ 3 của thao tác thì cấu trạng mảng A[] là như thế nào theo lựa chọn sau?

- $A[] = \{4, 1, 3, 2, 16, 9, 10, 14, 8, 7\}$
- $A[] = \{4, 16, 10, 14, 9, 7, 3, 2, 8, 1\}$
- $A[] = \{16, 14, 10, 8, 7, 9, 3, 2, 4, 1\}$
- $A[] = \{4, 16, 10, 14, 7, 9, 3, 2, 8, 1\}$
- $A[] = \{4, 1, 3, 14, 16, 9, 10, 2, 8, 7\}$
- $A[] = \{4, 1, 10, 14, 16, 9, 3, 2, 8, 7\}$

N phần tử được lưu trữ trên cây nhị phân tìm kiếm (BST). Độ phức tạp trong tình huống **tốt nhất** của thuật toán tìm kiếm trên BST là bao nhiêu? (1 Điểm)

- $\bigcirc O(2^n)$
- $O(n\log(n))$
- O(1)
- $O(n^2)$
- $\bigcirc O(n)$
- $O(\log(n))$

41



Cho cây nhị phân tìm kiếm như hình bên, hãy thực hiện xóa khóa 2 và sau đó duyệt cây theo thứ tự sau. Hãy cho biết giá trị khóa thứ ba là bao nhiêu?

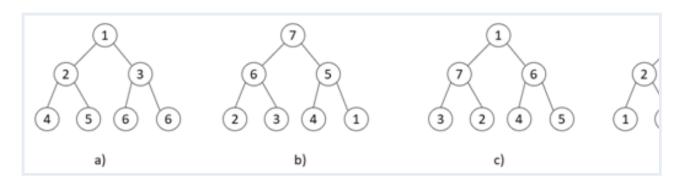
42

Chiều cao của cây tìm kiếm nhị phân cân bằng AVL có số nút n=2020 trong trường hợp tồi nhất là (1 Điểm)

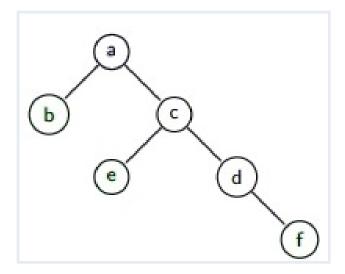
Giá trị phải là một số

43

Cho biết trong bốn cây nhị phân dưới đây đâu là cây nhị phân tìm kiếm cân bằng? (1 Điểm)



- a)
- b)
- c)
- () d)



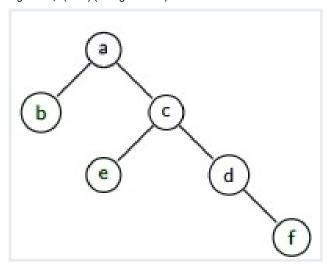
Hãy cho biết trong chuỗi các giá trị sau thì cây nhị phân bên hình là cây nhị phân tìm kiếm BST

### (1 Điểm)

- a=4, b=1, c=6, e=5, d=8, e=9
- a=4, b=1, c=6, e=5, d=9, e=8
- a=4, b=1, c=6, e=8, d=5, e=9
- a=4, b=5, c=6, e=1, d=8, e=9
- a=4, b=6, c=1, e=5, d=8, e=9
- a=4, b=1, c=5, e=6, d=8, e=9

45

Cho cây nhị phân tìm kiếm mất cân bằng như hình trên, hãy cho biết các chỉ số chiều cao (h) và cân bằng (bal) tương ứng các nút sau khi thực hiện cân cây AVL là lựa chọn nào sau đây?



- a(h=4, bal=-2), b(h=1,bal=0), c(h=3, bal=-1), d(h=2, bal=-1), e(h=1,bal=0), f(h=1,bal=0);
- a(h=2, bal=-1), b(h=1,bal=-1), c(h=3, bal=-1), d(h=2, bal=-1), e(h=1,bal=0), f(h=1,bal=0);
- a(h=4, bal=-2), b(h=1,bal=0), c(h=2, bal=-1), d(h=2, bal=-1), e(h=1,bal=0), f(h=1,bal=0);
- a(h=2, bal=0), b(h=1,bal=0), c(h=3, bal=0), d(h=2, bal=-1), e(h=1,bal=0), f(h=1,bal=0);
- a(h=4, bal=-2), b(h=1,bal=0), c(h=3, bal=-1), d(h=3, bal=-1), e(h=1,bal=0), f(h=1,bal=0);
- a(h=4, bal=-1), b(h=1,bal=0), c(h=3, bal=-1), d(h=2, bal=-1), e(h=1,bal=0), f(h=1,bal=0);

Quay lại Gửi Trang 2 trên 2

Nội dung này được tạo bởi chủ sở hữu của biểu mẫu. Dữ liệu bạn gửi sẽ được gửi đến chủ sở hữu biểu mẫu. Microsoft không chịu trách nhiệm về quyền riêng tư hoặc thực tiễn bảo mật của khách hàng, bao gồm cả các biện pháp bảo mật của chủ sở hữu biểu mẫu này. Không bao giờ đưa ra mật khẩu của bạn.

Hoạt động trên nền tảng Microsoft Forms | Quyền riêng tư và cookie | Điều khoản sử dụng