<u>Tr / Các kh / Họ</u>	oc kỳ / Khoa Kh / IT / G / Quiz 1: Tìm kiếm (Deadline 10/3) (1 bài bị lỗi hiển thị hình ảnh không liên quan, 1 câu						
المناه	Thứ Đầu 0 45 áng 2 2024 E:15 AM						
	Thứ Bảy, 9 tháng 3 2024, 5:15 AM Đã xong Thứ Bảy, 9 tháng 3 2024, 5:19 AM						
	3 phút 29 giây						
hiện							
	4,00/5,00						
ыem	8,00 trên 10,00 (80 %)						
Câu hỏi 1							
Đúng							
Đạt điểm 1,00 trên 1,00							
Trường hợp xấu nh	ất của thuật toán tìm kiếm tuyến tính có độ phức tạp						
a. Độ phức b	ậc 2						
Ob. Độ phức ta	ap hằng số						
oc. Độ phức tạ	ap logarit						
d. Độ phức ta	ạp tuyến tính 🗸						
Câu trả lời của bạn	đúng						
	is: Độ phức tạp tuyến tính						
Câu hỏi 2							
Đúng							
Đạt điểm 1,00 trên 1,00							
Đô phức tạp của th	nuật toán tìm kiếm nhị phân là						
by pride tạp caa ti	in the many print to						
○ a. O(n)							
b. O(logn) ✓							
c. O(nlogn)							
d. O(log(logr	1))						
	"						
ا داد الاستان الاستان	đúna.						
Câu trả lời của bạn							
The correct answer	is: O(logn)						

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Độ phức tạp của thuật toán tìm kiếm tuyến tính là

a. O(nlogn)

b. O(n)
✓

c. O(logn)

d. O(log(logn))

Câu trả lời của bạn đúng

The correct answer is: O(n)

Câu hỏi 4

Sai

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

Áp dụng thuật toán tìm kiếm nhị phân trên cho 1 mảng số nguyên A gồm n=9 phần tử $\{2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18\}$ và x=5. Hãy cho biết khi thuật toán dừng thì giá trị mid bằng bao nhiêu?

(với mid là phần tử ở giữa trong mảng mid=(left+right)/2)

Chú ý không ghi khoảng trống trong kết quả.

Answer: 1

	0	1	2	3	4	5	6	7	8
	2	4	6	8	10	12	14	16	18
Lần 1	L				m				R
Lần 2	L	m		R					
Lần 3	8		L, m	R	0 S			2	
Lần 4		R	L						

The correct answer is: 2

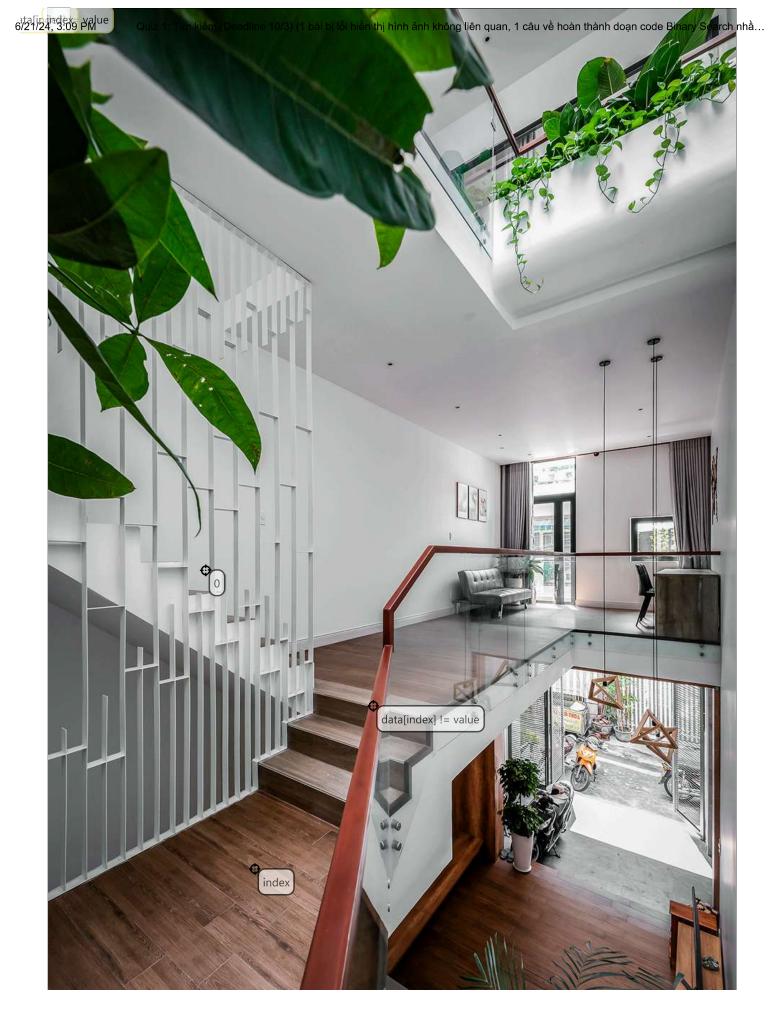


Không chấm điểm

Thuật toán tìm kiếm tuyến tính được cài đặt (ngôn ngữ lập trình C/C++) để tìm trong mảng số nguyên data có size phần tử xem có phần tử nào có giá trị bằng với giá trị value.

Hãy chọn các lệnh phù hợp còn thiếu để hoàn thiện hàm bên dưới.

```
int linearsearch(int data[], int size, int value) {
   int index = [[1]];
   while (index < size && [[2]])
      index++;
   if(index <= size) return [[3]];
   return -1;
}</pre>
```



Incorrectly placed markers: 0, data[index]!= value, index. Highlighted markers are now shown with the correct placements. Click on the marker to highlight the allowed area.

Your answer is incorrect.

```
int linearsearch(int data[], int size, int value) {
   int index = 0;
   while (index < size && data[index] != value)
       index++;
   if(index <= size) return index;
   return -1;
}</pre>
```

Hoàn thành

Không chấm điểm

Thuật toán tìm kiếm nhị phân (binary search) được cài đặt (ngôn ngữ lập trình C/C++) để tìm trong mảng số nguyên A có n phần tử **có thứ tự giảm dần** xem có phần tử nào có giá trị bằng với giá trị x.

Hãy chọn lệnh phù hợp còn thiếu để hoàn thiện hàm bên dưới:

CHÚ Ý:

```
int binarySearch (int A[], int n, int x) {
    int left = 0, right = n-1, mid;
    while (left <= right) {
        mid = (left + right) / 2;
        if (x == A[mid]) return mid;
        else if (x < A[mid]) left = mid + 1;
        else right = mid - 1;
    }
    return -1;
}</pre>
```

Câu hỏi 7

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Áp dụng thuật toán tìm kiếm nhị phân trên cho 1 mảng số nguyên A gồm n=9 phần tử $\{2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18\}$ và x=18.

Hãy cho biết khi thuật toán dừng thì giá trị mid bằng bao nhiêu?

(với mid là phần tử ở giữa trong mảng mid=(left+right)/2)

- a. Tất cả đều sai
- o b. 7
- Oc. 9
- d. 8

 ✓

Câu trả lời của bạn đúng

The correct answer is: 8

6/21/24, 3:69 Mecode Quiz 1: Tìm kiếm (Deadline 10/3) (1 bài bị lỗi hiển thị hình ảnh không liên quan, 1 câu về hoàn thành doạn code Binary Search nhầ...

Chuyển tới...

Quiz 2: Selection Insertion sort (Deadline 10/3) ►