Trạng thái	Đã xong
Bắt đầu vào lúc	Thứ Tư, 7 tháng 5 2025, 1:17 PM
Kết thúc lúc	Thứ Tư, 7 tháng 5 2025, 1:40 PM
Thời gian thực	22 phút 33 giây
hiện	

Câu hỏi 1

Đúng

Đạt điểm 1,00

[Tiếng Việt]

Hiện thực hàm findOccurrences với ba đối số: một mảng số nguyên nums, độ dài của mảng size và một số nguyên element. Hàm sẽ trả về số lần xuất hiện của element trong nums.

Ví dụ:

```
Input: nums = {1,2,3}, size = 3, element = 3
```

```
Output: 1
```

Lưu ý: Xin lưu ý rằng bạn không thể sử dụng từ khóa for, while, goto (ngay cả trong tên biến, comment).

Bạn có thể triển khai các hàm đệ quy khác nếu cần.

Đối với bài tập này, chúng ta có #include <iostream> và using namespace std;

[English]

Implement the function <code>findOccurrences</code> with three parameters: an array of integers <code>nums</code>, the length of the array <code>size</code>, and an integer <code>element</code>. The function will return the number of occurrences of the <code>element</code> in <code>nums</code>.

Example:

```
Input: nums = {1,2,3}, size = 3, element = 3
```

```
Output: 1
```

Note: Please note that you cannot use the keywords for, while, goto (even in variable names, comments).

You may implement additional recursive functions if necessary.

For this exercise, we have #include <iostream> and using namespace std;

For example:

Test	Result
int nums[] = {1,2,3};	1
<pre>cout << find0ccurrences(nums, 3, 3);</pre>	

Answer: (penalty regime: 0 %)

Reset answer

```
int count = (nums[0] == element)? 1: 0;
return count + findOccurrences(nums + 1, size - 2)
10 }
```

	Test	Expected	Got	
~	<pre>int nums[] = {1,2,3}; cout << findOccurrences(nums, 3, 3);</pre>	1	1	~

Passed all tests! <

Câu hỏi **2**

Đúng một phần Đạt điểm 1,00

[Tiếng Việt]

Cho một số nguyên x, thực hiện hàm

```
int countWaySumOfSquare(int x)
```

để tìm số cách biểu thị x thành tổng bình phương của **các số** $nguyên dương duy <math>nh\acute{a}t$.

Ví dụ:

```
Input : x = 100
Output : 3
Giải thích: 100 = 10^2 = 8^2 + 6^2 = 1^2 + 3^2 + 4^2 + 5^2
+ 7^2
```

Lưu ý: Xin lưu ý rằng bạn không thể sử dụng từ khóa for, while, goto (ngay cả trong tên biến, comment).

Bạn có thể triển khai các hàm đệ quy khác nếu cần.

Đối với bài tập này, chúng ta có #include <iostream>, #include <math.h> và using namespace std;

[English]

Give an integer x, implement function

```
int countWaySumOfSquare(int x)
```

to find number of ways to express x as sum of squares of **unique positive integers**.

For example:

```
Input : x = 100

Output : 3

Explain: 100 = 10^2 = 8^2 + 6^2 = 1^2 + 3^2 + 4^2 + 5^2 + 7^2
```

Note: Please note that you can't using key work for, while, goto (even in variable names, comment).

You can implement other recursive functions if needed.

For this exercise, we have #include <iostream>, #include <math.h> and using namespace std;

For example:

Test	Result
<pre>cout << countWaySumOfSquare(100);</pre>	3

Answer: (penalty regime: 0, 0, 0, 0, 0, 10, 20, ... %)

Reset answer

```
#include <iostream>
1
    #include <cmath>
   using namespace std;
5
    // Hàm phụ để mô phỏng việc chọn số từ `start` tr
6 v int helper(int x, int start) {
 7
        if (x == 0) return 1;
        if (x < 0) | start * start > x) return 0;
 8
9
10
        // Chọn start (không được chọn lại sau này)
        int include = helper(x - start * start, start
11
12
13
        // Bỏ qua start
14
        int exclude = helper(x, start + 1);
15
        return include + exclude;
16
17
18
19 int countWaySumOfSquare(int x) {
20
        return helper(x, 1);
21
22
```

	Test	Expected	Got	
~	<pre>cout << countWaySumOfSquare(100);</pre>	3	3	~

Your code failed one or more hidden tests.