

<b>Trạng thái</b>	Đã xong
<b>Bắt đầu vào lúc</b>	Thứ Tư, 16 tháng 4 2025, 4:45 PM
<b>Kết thúc lúc</b>	Thứ Tư, 16 tháng 4 2025, 4:58 PM
<b>Thời gian thực hiện</b>	12 phút 33 giây

## Câu hỏi 1

Đúng

Hiện thực hàm sau:

**int getValueAtIndex(int \*ptr, int k);**

Trả về giá trị của tại vị trí được chỉ định trong mảng qua con trỏ.

Trong đó:

**ptr** là con trỏ tới phần tử đầu tiên trong mảng.

**k** là vị trí cần truy xuất phần tử (giá trị này không vượt quá độ dài của mảng).

Implement the following function:

**int getValueAtIndex(int \*ptr, int k);**

Return value at the position of the index number through pointer.

Where:

**ptr** is a pointer to the first element in the array.

**k** is the access position (this value does not exceed the length of the array).

**For example:**

Test	Result
<pre>int arr[] = {1, 2, 3, 4, 5}; int k = 3; cout &lt;&lt; getValueAtIndex(arr, k);</pre>	4

**Answer:** (penalty regime: 0 %)

Reset answer

```
1  /**
2   * Hàm trả về giá trị tại vị trí k trong mảng thông qua con trỏ
3   * @param ptr Con trỏ đến phần tử đầu tiên của mảng
4   * @param k Vị trí cần truy xuất (từ 0 đến size-1)
5   * @return Giá trị tại vị trí k trong mảng
6   */
7  int getValueAtIndex(int* ptr, int k) {
8      // Truy cập phần tử tại vị trí k thông qua cú pháp con trỏ
9      return *(ptr + k);
10
11     // Hoặc có thể viết theo dạng chỉ mục mảng:
12     // return ptr[k];
13 }
```

	Test	Expected	Got	
✓	<pre>int arr[] = {1, 2, 3, 4, 5}; int k = 3; cout &lt;&lt; getValueAtIndex(arr, k);</pre>	4	4	✓

Passed all tests! ✓

## Câu hỏi 2

Đúng

Hiện thực hàm sau:

**void swap(int \*ptr2, int \*ptr2);**

Thực hiện hoán đổi giá trị tại vị trí của 2 con trỏ trỏ tới.

Trong đó:

**ptr1, ptr2** lần lượt là các con trỏ trỏ tới vị trí cần hoán đổi.

Implement the following function:

**void swap(int \*ptr2, int \*ptr2);**

Swap the value at the position that 2 pointers point to.

Where:

**ptr1, ptr2** respectively are pointers to swapping positions.

For example:

Test	Result
<pre>int a = 5; int b = 6; swap(&amp;a, &amp;b); cout &lt;&lt; a &lt;&lt; ' ' &lt;&lt; b;</pre>	6 5

**Answer:** (penalty regime: 0 %)

Reset answer

```
1 void swap(int *ptr1, int *ptr2)
2 {
3     int temp = *ptr1;
4     *ptr1 = *ptr2;
5     *ptr2 = temp;
6 }
```



	Test	Expected	Got	
✓	<pre>int a = 5; int b = 6; swap(&amp;a, &amp;b); cout &lt;&lt; a &lt;&lt; ' ' &lt;&lt; b;</pre>	6 5	6 5	✓

Passed all tests! ✓

