Trạng thái	Đã xong
Bắt đầu vào lúc	Thứ Tư, 16 tháng 4 2025, 5:06 PM
Kết thúc lúc	Thứ Tư, 16 tháng 4 2025, 5:12 PM
Thời gian thực	6 phút 30 giây
hiện	

https://lms.hcmut.edu.vn/mod/quiz/review.php? attempt = 5618631&cmid = 517827

```
Câu hởi 1
Đúng
```

Hiện thực hàm sau:

int calcSum(int *ptr, int n);

Tính và trả về tổng của các phần tử trong mảng 1 chiều được cho bởi con trỏ.

Trong đó:

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

n là kích thước của mảng.

Lưu ý: Bạn cần phải dùng dereference operator (*) để lấy giá trị của các phần tử trong mảng. Không được dùng subscript operator ([]).

Implement the following function:

int calcSum(int *ptr, int n);

Calculate and return the sum of elements of a 1-dimension array given by a pointer.

Where:

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

n is the size of the array.

Note: You need to use the dereference operator (*) to get the values of the elements in the array. The subscript operator ([]) cannot be used.

For example:

Test	Result
<pre>int arr[] = {1, 2, 3, 4, 5}; cout << calcSum(arr, sizeof(arr) / sizeof(arr[0]));</pre>	15
<pre>int arr[] = {0, -1, 5, 6, -5, 1, -9, -10, -6, 3}; cout << calcSum(arr, sizeof(arr) / sizeof(arr[0]));</pre>	-16

Answer: (penalty regime: 0 %)

Reset answer

```
1 v int calcSum(int *ptr, int n) {
2
        int sum = 0;
3
        int *endPtr = ptr + n; // Con tro chi vi tri sau phần tử cuối cùng
4
5
        while (ptr < endPtr) {</pre>
            sum += *ptr; // Công giá trị tại vị trí ptr vào tổng
6
7
            ptr++;
                         // Di chuyển con trỏ đến phần tử tiếp theo
8
9
10
        return sum;
11 }
```

	Test	Expected	Got	
~	<pre>int arr[] = {1, 2, 3, 4, 5}; cout << calcSum(arr, sizeof(arr) / sizeof(arr[0]));</pre>	15	15	~
~	<pre>int arr[] = {0, -1, 5, 6, -5, 1, -9, -10, -6, 3}; cout << calcSum(arr, sizeof(arr) / sizeof(arr[0]));</pre>	-16	-16	~

Passed all tests! 🗸

```
Câu hởi 2
Đúng
```

Hiện thực hàm sau:

void add(int *ptr, int n, int k);

Thực hiện thêm phần tử vào cuối của mảng 1 chiều được cho bởi con trỏ.

Trong đó:

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

n, k lần lượt là kích thước của mảng và phần tử cần được thêm vào.

Implement the following function:

void add(int *ptr, int n, int k);

Insert element to the end of the 1-dimension array given by a pointer.

Where:

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

n, k respectively is the size of the array and the element that need to be added.

For example:

Test	Result
<pre>int arr[100] = {1, 2, 3, 4, 5}; int n = 5; int k = 7; add(arr, n, k); cout << arr[n];</pre>	7
<pre>int arr[100] = {3, 9, 20, 6, 18, 0, 16, 8, 15, 14}; int n = 10; int k = 0; add(arr, n, k); cout << arr[n];</pre>	0
<pre>int arr[100] = {15, 8, -14, 13, -17, -12, 10, -15, -9, 4, 1, 0, 16, -11, -5, 19, 17, -13, -18, -4, 0}; int n = 22; int k = -100; add(arr, n, k); cout << arr[n];</pre>	-100

Answer: (penalty regime: 0 %)

Reset answer

	Test	Expected	Got	
~	<pre>int arr[100] = {1, 2, 3, 4, 5}; int n = 5; int k = 7; add(arr, n, k); cout << arr[n];</pre>	7	7	~
~	<pre>int arr[100] = {3, 9, 20, 6, 18, 0, 16, 8, 15, 14}; int n = 10; int k = 0; add(arr, n, k); cout << arr[n];</pre>	0	0	~

Passed all tests! 🗸

+6,+

1.