

<b>Đã bắt đầu vào lúc</b>	Thứ sáu, 10 Tháng mười một 2023, 7:46 AM
<b>Tình trạng</b>	Đã hoàn thành
<b>Hoàn thành vào lúc</b>	Thứ sáu, 24 Tháng mười một 2023, 12:32 PM
<b>Thời gian thực hiện</b>	14 ngày 4 giờ
<b>Điểm</b>	3,00/3,00
<b>Điểm</b>	<b>10,00</b> của 10,00 ( <b>100%</b> )

# Câu hỏi 1

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

Viết hàm void process(const char str[], char outstr[]) đảo ngược các ký tự trong chuỗi.

- Đầu vào:

Mảng kí tự chứa chuỗi cần đảo ngược

- Đầu ra:

Kết quả của bài toán được ghi vào chuỗi outstr

- Các thư viện có thể dùng: <iostream>, <cstring>

- **Note:** Sinh viên không được sử dụng các từ khoá sau trong đoạn code nộp bài, kể cả trong comment: "include", "string"

-----

Implement void process(const char str[], char outstr[]) function which reverses the string.

- Input:

Char array contains string

- Output:

The result is written to outstr

- Available library: <iostream>, <cstring>

- **Note:** Your code MUST NOT contain any of the words in the list {"include", "string"} even in the comment

**For example:**

Test	Result
<pre>const int MAX_SIZE = 100; char str[] = "this is my school" ; char outstr[MAX_SIZE]; process(str, outstr); cout &lt;&lt; outstr;</pre>	loohcs ym si siht

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

Reset answer

```
1 void process(const char *str, char *outstr) {
2     int j = 0;
3     int size = strlen(str);
4     for(int i = size - 1; i>=0 ; i--){
5         outstr[j] = str[i];
6         j++;
7         //outstr[j] = '\0';
8     }
9     outstr[j] = '\0';
10 }
11
```

	Test	Expected	Got	
✓	<pre>const int MAX_SIZE = 100; char str[] = "this is my school" ; char outstr[MAX_SIZE]; process(str, outstr); cout &lt;&lt; outstr;</pre>	loohcs ym si siht	loohcs ym si siht	✓

Passed all tests! ✓

Chính xác

Điểm cho bài nộp này: 1,00/1,00.

## Câu hỏi 2

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

Viết hàm void process(const char str[], char outstr[]) loại bỏ các khoảng trắng thừa trong chuỗi sao cho không còn hai khoảng trắng liền kề nhau và không có khoảng trắng nào ở đầu và cuối chuỗi.

- Đầu vào:

Mảng kí tự chứa chuỗi cần loại bỏ khoảng trắng

- Đầu ra:

Kết quả của bài toán được ghi vào chuỗi outstr

- Các thư viện có thể dùng: <iostream>, <cstring>

- **Note:** Sinh viên không được sử dụng các từ khoá sau trong đoạn code nộp bài, kể cả trong comment: "include", "string"

-----  
Implement void process(const char str[], char outstr[]) function which eliminates redundant space characters so that there are no consecutive space characters and there is no space character at the beginning/end of string.

- Input:

Char array contains the string

- Output:

The result is written to outstr

- Available library: <iostream>, <cstring>

- **Note:** Your code MUST NOT contain any of the words in the list {"include", "string"} even in the comment

**For example:**

Test	Result
<pre>const int MAX_SIZE = 100; char str[] = " abc def ghi "; char outstr[MAX_SIZE]; process(str, outstr); cout &lt;&lt; outstr;</pre>	abc def ghi

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

Reset answer

```

1 void process(char str[], char outstr[]) {
2     // Xóa ở đầu
3     for (;str[0] == ' ');
4     for(int i = 0; i < strlen(str) ; ++i)
5         str[i] = str[i + 1];
6     // Xóa ở cuối
7     int size = strlen(str);
8     for(int i = size - 1; i>=0; i--){
9         if(str[i] == ' '){
10             size--;
11         }
12         else if(str[i] != ' '){
13             break;
14         }
15     }
16     int flag = 0;
17     int j = 0;
18     for(int i = 0; i<size; i++){
19         if(str[i] == ' ' && flag == 0){
20             outstr[j] = str[i];
21             j++;
22             flag = 1;

```

	Test	Expected	Got	
✓	<pre>const int MAX_SIZE = 100; char str[] = " abc def ghi "; char outstr[MAX_SIZE]; process(str, outstr); cout &lt;&lt; outstr;</pre>	abc def ghi	abc def ghi	✓

Passed all tests! ✓

Chính xác

Điểm cho bài nộp này: 1,00/1,00.

## Câu hỏi 3

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

Viết hàm `int calc(char str[])` trả về giá trị dạng thập phân của chuỗi các bit nhị phân

- Đầu vào:

Mảng kí tự chứa chuỗi

- Đầu ra:

Giá trị dạng thập phân của chuỗi các bit nhị phân

- Các thư viện có thể dùng: `<iostream>`, `<cstring>`

- **Note:** Sinh viên không được sử dụng các từ khoá sau trong đoạn code nộp bài, kể cả trong comment: "include", "string"

-----  
Implement `int calc(const char str[])` function which returns the decimal value of binary string `str`.

- Input:

Char array contains string

- Output:

The decimal value of binary string

- Available library: `<iostream>`, `<cstring>`

- **Note:** Your code MUST NOT contain any of the words in the list {"include", "string"} even in the comment

**For example:**



Test	Result
char str[] = "001011" ; cout << calc(str);	11

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

Reset answer

```

1 // Student may implement another function as need
2
3 int pow(int n){
4     int p = 1;
5     for(int i = 0; i < n; i++){
6         p = p*2;
7     }
8     return p;
9 }
10
11 int calc(char str[]) {
12     int size = strlen(str);
13     size--;
14     int sum = 0;
15     for(int i = 0; i < strlen(str); i++){
16         if(str[i] == '0'){
17             }
18         else {
19             sum = sum + pow(size);
20         }
21     }
22     size--;

```

	Test	Expected	Got	
✓	char str[] = "001011" ; cout << calc(str);	11	11	✓

Passed all tests! ✓

Chính xác

Điểm cho bài nộp này: 1,00/1,00.

## BÁCH KHOA E-LEARNING



## WEBSITE

HCMUT

MyBK

BKSI

## LIÊN HỆ

📍 268 Lý Thường Kiệt, P.14, Q.10, TP.HCM

☎ (028) 38 651 670 - (028) 38 647 256 (Ext: 5258, 5234)

✉ elearning@hcmut.edu.vn

Copyright 2007-2022 BKEL - Phát triển dựa trên Moodle