

Trạng thái	Đã xong
Bắt đầu vào lúc	Chủ Nhật, 30 tháng 3 2025, 10:11 PM
Kết thúc lúc	Chủ Nhật, 30 tháng 3 2025, 10:25 PM
Thời gian thực hiện	14 phút 49 giây

Câu hỏi 1

Đúng

[Tiếng Việt]

Hiện thực hàm `cutString(string s, int index)` để in ra chuỗi con của chuỗi `s` từ vị trí `index` đến hết (`index` tính từ 0). Nếu **index** không hợp lệ cho chuỗi thì không in ra gì cả.

Gợi ý : Sử dụng hàm `string::substr` trong thư viện `<string>`.

[English]

Implement the function `cutString(string s, int index)` to print the substring of string `s` from `index` position to the end (`index` from 0). If the `index` is invalid for the string, the function will not print anything.

Hint: Use the `string::substr` function in the `<string>` library.

For example:

Test	Result
<pre>string s = "Truong Dai Hoc Bach Khoa."; cutString(s, 7);</pre>	Dai Hoc Bach Khoa.

Answer: (penalty regime: 0 %)

[Reset answer](#)

```
1 void cutString(string s, int index) {
2     // Kiểm tra index có hợp lệ không
3     if (index >= 0 && index < s.length()) {
4         // Sử dụng hàm substr để lấy chuỗi con từ vị trí index đến hết
5         string result = s.substr(index);
6         // In ra chuỗi con
7         cout << result;
8     }
9     // Nếu index không hợp lệ, không in ra gì cả
10 }
```

	Test	Expected	Got	
✓	<pre>string s = "Truong Dai Hoc Bach Khoa."; cutString(s, 7);</pre>	Dai Hoc Bach Khoa.	Dai Hoc Bach Khoa.	✓

Passed all tests! ✓

Câu hỏi 2

Đúng

[Tiếng Việt]

Hiện thực hàm `findAllIndex(string s1, string s2)` để in ra tất cả các vị trí xuất hiện của ký tự đầu tiên của chuỗi `s2` trong chuỗi `s1`. Nếu không tìm thấy in ra `-1`. Các vị trí tìm thấy sẽ cách nhau một khoảng trắng, sau vị trí cuối cùng, không in thêm bất kỳ ký tự nào (kể cả khoảng trắng, dấu xuống hàng)

Gợi ý: Sử dụng hàm `string::find` trong thư viện `<string>`.

[English]

Implement `findAllIndex(string s1, string s2)` to print all positions of the first character of string `s2` in string `s1`. If not found, print `-1`. The found positions will be separated by a space, after the last position, do not print any more characters (including spaces, carriage returns)

Hint: Use the `string::find` function in the `<string>` library.

For example:

Test	Result
<pre>string s1 = "Truong Dai Hoc Bach Khoa."; string s2 = "a"; findAllIndex(s1, s2);</pre>	8 16 23

Answer: (penalty regime: 0 %)

Reset answer

```
1 #include <iostream>
2 #include <string>
3 using namespace std;
4
5 void findAllIndex(string s1, string s2) {
6     // Kiểm tra s2 có rỗng không
7     if (s2.empty()) {
8         cout << -1;
9         return;
10    }
11
12    // Lấy ký tự đầu tiên của chuỗi s2
13    char firstChar = s2[0];
14
15    // Biến để theo dõi vị trí tìm kiếm hiện tại
16    size_t pos = 0;
17    // Biến kiểm tra đã tìm thấy kết quả nào chưa
18    bool found = false;
19
20    // Tìm tất cả các vị trí xuất hiện của ký tự đầu tiên
21    while (pos < s1.length()) {
22        // Tìm vị trí tiếp theo của firstChar trong s1, bắt đầu từ pos
23        pos = s1.find(firstChar, pos);
24
25        // Nếu không tìm thấy, thoát khỏi vòng lặp
26        if (pos == string::npos) {
27            break;
28        }
29
30        // In ra vị trí tìm thấy
31        if (found) {
32            cout << " ";
33        }
34        cout << pos;
```

```
35         found = true;
36
37         // Di chuyển đến vị trí tiếp theo
38         pos++;
39     }
40
41     // Nếu không tìm thấy kết quả nào
42     if (!found) {
43         cout << -1;
44     }
45 }
```

	Test	Expected	Got	
✓	string s1 = "Truong Dai Hoc Bach Khoa."; string s2 = "a"; findAllIndex(s1, s2);	8 16 23	8 16 23	✓

Passed all tests! ✓

