

Câu hỏi 1

Đúng

Đạt điểm 1,00

Viết hàm void process(const char str[], char outstr[]) chuẩn hóa tên người (tên tiếng Anh). Quy tắc chuẩn hóa như sau:

1. Chữ cái đầu tiên của mỗi từ phải ghi hoa, các chữ cái còn lại ghi thường.
2. Tên người chỉ bao gồm những ký tự trong bảng chữ cái alphabet tiếng Anh.
3. Không có các khoảng trắng thừa. Cụ thể, không có 2 khoảng trắng liền kề nhau và không có khoảng trắng nào ở đầu và cuối chuỗi.

- Đầu vào:

Mảng kí tự chứa chuỗi cần chuẩn hóa

- Đầu ra:

Tên người đã được chuẩn hóa 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 standardizes English name. The standardized name has the following features:

1. The first character of each word must be uppercase. The remaining characters of each word
2. Only contains characters in English alphabet
3. There are no consecutive space characters and there is no space character at the beginning/end of the name

- Input:

Char array contains string

- Output:

The standardized name 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

Thời gian còn lại 167:36:32

Ẩn

For example:

Test	Result
<pre>const int MAX_SIZE = 100; char str[] = "doAn VAN *(()hau @!#\$" ; char outstr[MAX_SIZE]; process(str, outstr); cout << outstr;</pre>	Doan Van Hau

Answer: (penalty regime: 0 %)

[Reset answer](#)

```
1 void process(const char *name, char *outstr) {
2     bool newWord = true;
3     int i = 0, j = 0;
4
5     while (name[i] != '\0') {
6         // Nếu là khoảng trắng
7         if (name[i] == ' ') {
8             if (!newWord) {
9                 ostr[j++] = ' ';
10                newWord = true;
11            }
12        }
13        // Nếu là chữ cái viết hoa
14        else if (name[i] >= 'A' && name[i] <= 'Z') {
15            ostr[j++] = newWord ? name[i] : name[i];
16            newWord = false;
17        }
18        // Nếu là chữ cái viết thường
19        else if (name[i] >= 'a' && name[i] <= 'z') {
20            ostr[j++] = newWord ? name[i] - 32 : name[i];
21            newWord = false;
22        }
23        // Nếu là ký tự không hợp lệ thì bỏ qua
24
25        i++;
26    }
27
28    // Xóa khoảng trắng cuối nếu có
29    if (j > 0 && ostr[j - 1] == ' ')
30        j--;
31
32    ostr[j] = '\0';
33 }
34
```

[Chọn](#)

	Test	Expected	Got	
✓	const int MAX_SIZE = 100; char str[] = "doAn VAN * (())hau @!#\$" ; char ostr[MAX_SIZE]; process(str, ostr); cout << ostr;	Doan Van Hau	Doan Van Hau	✓

Passed all tests! ✓