

Trạng thái	Đã xong
Bắt đầu vào lúc	Chủ Nhật, 30 tháng 3 2025, 10:55 PM
Kết thúc lúc	Chủ Nhật, 30 tháng 3 2025, 11:00 PM
Thời gian thực hiện	5 phút 15 giây

Câu hỏi 1

Đúng

Viết hàm **void uppercase(string output)** để đọc vào chuỗi S từ bàn phím, sau đó chuyển tất các ký tự trong chuỗi S thành ký tự viết HOA và xuất kết quả ra file output.

Chú ý: chỉ thay đổi các chữ cái in thường, các kí tự khác sẽ được giữ nguyên.

Đầu vào:

Biến "output" chứa tên file dùng để xuất kết quả.

Đầu ra:

Hàm đọc chuỗi S từ bàn phím và xử lý chuỗi như mô tả. Sau đó ghi chuỗi đã xử lý vào file có tên được chứa trong biến "output" (hàm không trả về kết quả).

Write a function **void uppercase(string output)** to read the string S from the keyboard, then convert all characters in string S to uppercase characters and output the result to the output file.

Note: change only lowercase letters, other characters will not change.

Input:

The variable "output" contains the filename used to output the result.

Output:

The function reads the string S from the keyboard and processes the string as described. Then write the processed string to a file whose name is contained in the variable "output" (the function does not return results).

For example:

Test	Input	Result
1	heLL010	HELL010

Answer: (penalty regime: 0 %)

Reset answer

```
1 void uppercase(string output) {
2     // Đọc chuỗi S từ bàn phím
3     string S;
4     getline(cin, S);
5
6     // Chuyển các ký tự thường thành HOA
7     for (int i = 0; i < S.length(); i++) {
8         if (S[i] >= 'a' && S[i] <= 'z') {
9             // Chỉ chuyển đổi chữ cái thường
10            S[i] = S[i] - 'a' + 'A';
11        }
12        // Các ký tự khác giữ nguyên
13    }
14
15    // Mở file để ghi kết quả - sử dụng đường dẫn đầy đủ từ tham số
16    ofstream outFile;
17    outFile.open(output.c_str());
18
19    // Ghi chuỗi đã xử lý vào file
20    outFile << S;
21
22    // Đóng file
23    outFile.close();
24 }
```

	Test	Input	Expected	Got	
✓	1	heLL010	HELL010	HELL010	✓

Passed all tests! ✓

/



^

Câu hỏi 2

Đúng

Viết hàm **void process(string fileName)** đọc một file đuôi txt, dòng đầu gồm 2 số N và M cách nhau bởi 1 khoảng trắng.

N dòng theo sau, mỗi dòng gồm M số thực cách nhau bởi 1 khoảng trắng.

Trả về giá trị lớn nhất của mỗi dòng và giá trị lớn nhất trong tất cả các số.

Các thư viện đã được include: *iostream*, *fstream*, *string*.

Đầu vào:

Biến "fileName" là tên file chứa dữ liệu đầu vào.

Đầu ra:

Giá trị lớn nhất của mỗi dòng và giá trị lớn nhất của tất cả các số, cách nhau bởi ký tự khoảng trắng.

Write a function **void process(string fileName)** that reads a txt file, the first line consists of 2 numbers N and M separated by a space.

N lines follow, each containing M real numbers separated by 1 space.

Print the maximum value of each line and the maximum value of all numbers.

Included libraries: *iostream*, *fstream*, *string*.

Input:

The variable "fileName" is the name of the file containing the input data.

Output:

The maximum value of each line and the maximum value of all numbers, separated by a space character.

For example:

Test	Input	Result
1	3 4 1 2 3 4 4.3 41.2 -4.576 0 -3 -2 -4 -1	4 41.2 -1 41.2

Answer: (penalty regime: 0 %)

Reset answer

```

1 #include <limits>
2
3 void process(string fileName) {
4     // Mở file để đọc
5     ifstream inputFile(fileName);
6
7     // Kiểm tra xem file có mở thành công không
8     if (!inputFile.is_open()) {
9         cout << "Không thể mở file!" << endl;
10        return;
11    }
12
13    // Đọc giá trị N và M từ dòng đầu tiên
14    int N, M;
15    inputFile >> N >> M;
16
17    // Khởi tạo biến lưu giá trị lớn nhất toàn cục
18    double globalMax = -numeric_limits<double>::infinity();
19
20    // Xử lý từng dòng
21    for (int i = 0; i < N; i++) {
22        // Khởi tạo biến lưu giá trị lớn nhất trong dòng hiện tại
23        double rowMax = -numeric_limits<double>::infinity();
24
25        // Đọc M số trong dòng hiện tại
26        for (int j = 0; j < M; j++) {
27            double value;
28            inputFile >> value;
29
30            // Cập nhật giá trị lớn nhất của dòng

```

```

31 |         if (value > rowMax) {
32 |             rowMax = value;
33 |         }
34 |
35 |         // Cập nhật giá trị lớn nhất toàn cục
36 |         if (value > globalMax) {
37 |             globalMax = value;
38 |         }
39 |     }
40 |
41 |     // In giá trị lớn nhất của dòng hiện tại
42 |     cout << rowMax << " ";
43 | }
44 |
45 | // In giá trị lớn nhất toàn cục
46 | cout << globalMax;
47 |
48 | // Đóng file
49 | inputFile.close();
50 | }

```

	Test	Input	Expected	Got	
✓	1	3 4 1 2 3 4 4.3 41.2 -4.576 0 -3 -2 -4 -1	4 41.2 -1 41.2	4 41.2 -1 41.2	✓

Passed all tests! ✓

