Trạng thái	Đã xong
Bắt đầu vào lúc	Thứ Năm, 30 tháng 5 2024, 6:09 PM
Kết thúc lúc	Thứ Sáu, 31 tháng 5 2024, 11:59 PM
Thời gian thực	1 ngày 5 giờ
hiện	



Câu hỏi 1 Đúng Đat điểm 1,00

Viết hàm **void studendGrading(string fileName)** đọc một file đuôi txt, dòng đầu gồm 1 số nguyên dương N, N dòng theo sau mỗi dòng chứa 4 số thực lần lượt là điểm số của các môn NMĐT, KTLT, DSA và PPL của N học sinh.

Điểm trung bình (ĐTB) của sinh viên sẽ là trung bình cộng của 4 cột điểm trên. Sinh viên sẽ được xếp loại dựa trên ĐTB như sau:

- Loại A nếu ĐTB >= 8 và không có môn nào dưới 5.
- Loại B nếu 8 > ĐTB >= 6.5 và không có môn nào dưới 5.
- Loại C nếu 6.5 > ĐTB >= 5 và không có môn nào dưới 5
- Loại D cho các trường hợp còn lại

Xác định số lượng sinh viên mỗi loại và xuất kết quả ra màn hình.

Đầu vào:

Biến "fileName" là tên file chứa chứa thông tin về điểm số của sinh viên.

Đầu ra:

Số lượng sinh viên mỗi loại được ghi ra màn hình.

Write a function **void studendGrading(string fileName)** that reads a txt file, the first line consists of a positinteger N, N lines follow each line containing 4 real numbers, respectively, the scores of the subjects NMDT, KTLT, DSA and PPL of N students.

The student's grade point average (GPA) will be the average of the above 4 score columns. Students will be graded based on the following scores:

- Grade A if the test score is >= 8 and no subject is below 5.
- Grade B if 8 > GPA >= 6.5 and no subject below 5.
- Grade C if 6.5 > GPA >= 5 and no subject below 5.
- Grade D for the remaining cases.

Determine the number of students of each category and output the results to the screen.

Input:

The variable "fileName" is the file name that contains information about the student's score.

Output:

The number of students in each category is recorded on the screen.

Lưu ý: Sinh viên chỉ có 5 lần nộp không tính penalty, ở lần nộp thứ 6 trở đi bài làm sẽ được tính là 0 điểm.

For example:

Test	Input			R	esult	
1	2				Α	1
	8	8	8	6	В	1
	9	9	9	5	С	0
					D	0

Answer: (penalty regime: 0 %)

Reset answer

```
THE COUNTRY COUNTRY, COUNTRY,
10
            for(int i = 0; i < N; i++)
11 *
12
                 float NMDT, KTLT, DSA, PPL;
                file >> NMDT >> KTLT >> DSA >> PPL;
13
14
                float DTB = (NMDT + KTLT + DSA + PPL) / 4.0;
15
16
                if( DTB >= 8 && NMDT >= 5 && KTLT >= 5 && DSA >= 5 && PPL >= 5)
17
18
                 countA++;
19
20
                 else if(DTB < 8 && DTB >= 6.5 && NMDT >= 5 && KTLT >= 5 && DSA >= 5 && PPL >= 5)
21
                countB++;
22
23
                 else if(DTB < 6.5 && DTB >= 5 && NMDT >= 5 && KTLT >= 5 && DSA >= 5 && PPL >= 5)
24
                 countC++;
                 else countD++;
25
26
             cout << "A " << countA << endl;</pre>
27
28
             cout << "B " << countB << endl;</pre>
             cout << "C " << countC << endl;</pre>
29
             cout << "D " << countD << endl;</pre>
30
31
        file.close();
32
33
34
```

	Test	Input	Expected	Got
~	1	2	A 1	A 1 🗸
		8 8 8 6	B 1	B 1
		9 9 9 5	C 0	C 0
			D 0	D 0



Passed all tests! 🗸



Sai

Câu hỏi **2**

Đạt điểm 1,00

Viết hàm void calMoney(string price, string buy) đọc vào 2 file price.txt và buy.txt.

Trong đó:

• File price.txt chứa thông tin về các sản phẩm, gồm: Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương N (N <= 20) là số lượng sản phẩm hiện có trong cửa hàng. N dòng tiếp theo mỗi dòng chứa 2 số nguyên dương là ID và giá của các sản phẩm tương ứng

Ví du:

3

1 10

2 15

3 12

Có nghĩa là: hiện tại có 3 sản phẩm được bán trong cửa hàng, sản phẩm 1 giá 10 sản phẩm 2 giá 15 và sản phẩm 3 có giá là 12.

• File buy.txt chứa thông tin về việc mua hàng hóa của khách hàng. Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương M là số lượng khách hàng mua hàng trong 1 ngày. M dòng tiếp theo mỗi dòng chứa thông tin như sau: sẽ có giá nhiều trị nằm trên một hàng, cách nhau bởi một khoảng trắng. Giá trị đầu tiên sẽ là tên khách hàng (dạng string), các giá trị còn lại sẽ đi theo cặp với nhau, tương ứng là: <ID sản phẩm>_<số lượng tương ứng>

Ví du:

2

A 1 2 2 3

B1332



Có nghĩa là có 2 khách hàng A và B, A mua 2 sản phẩm loại 1 và 3 sản phẩm loại 2; B mua 3 sản phẩm loại 1 và 2 sản phẩm loại 3.

Lưu ý: ID của sản phẩm và tên khách hàng là duy nhất (không lặp lại).

Tính số tiền mỗi khách hàng cần trả, sau đó xuất kết quả ra màn hình.

Đầu vào:

2 biến price (là tên của file chứa thông tin sản phẩm) và buy (là tên của file chứa thông tin mua hàng).

Đầu ra:

Số tiền mỗi khách hàng cần trả.

Write a function void calMoney(string price, string buy) that reads into 2 files price.txt and buy.txt.

In there:

• The price.txt file contains information about products, including: The first line contains a positive integer N (N <= 20) which is the number of products currently in the store. The next N lines each contain 2 positive integers that are the IDs and prices of the respective products

Example:

3

1 10

2 15

3 12

Meaning: currently there are 3 products for sale in the store, product 1 costs 10 products 2 costs 15 and product 3 costs 12.

The buy.txt file contains information about the customer's purchase of goods. The first line contains a positive integer M representing the number of purchases made in a day. The next M lines each contain the following information: there will be multiple values in a row, separated by a space. The first value will be the customer name (in string form), the remaining values will come in pairs, respectively: cresponding quantity>

Example:

2

A 1 2 2 3

B1332

It means that there are 2 customers A and B, A buys 2 products of type 1 and 3 products of type 2; B buys 3 products of type 1 and 2 products of class 3.

Note: Product ID and customer name are unique (no repetition).

Calculate how much each customer needs to pay, then output the results to the screen.

Input:

2 variables "price" (the name of the file containing product information) and "buy" (the name of the file containing purchase information).

Output:

Amount each customer needs to pay.

For example:

Test	Input	Result
1	//price 3 1 10 2 15 3 12 //buy 2 A 1 2 2 3 B 1 3 3 2	A 65 B 54

Answer: (penalty regime: 0 %)



Reset answer

```
#include <sstream>
2 void calMoney(string priceFile, string buyFile) {
   int N, M, id, cost, quantity;
   string name;
```

```
int price[21] = {0};
5
6
7
        // Đọc file price.txt
        ifstream priceIn(priceFile);
8
        if (priceIn.is open()) {
9
10
            priceIn >> N;
11 •
            for (int i = 0; i < N; i++) {
                 priceIn >> id >> cost;
12
13
                 price[id] = cost;
14
            priceIn.close();
15
16 •
        } else {
            cout << "Không thể mở file " << priceFile << endl;</pre>
17
18
            return;
19
20
        // Đọc file buy.txt và tính toán số tiền mỗi khách hàng cần trả
21
22
        ifstream buyIn(buyFile);
        if (buyIn.is_open()) {
23 •
            buyIn >> M;
24
            for (int i = 0; i < M; i++) {
25 •
26
                 buyIn >> name;
27
                 int total = 0;
                 while (buyIn >> id >> quantity) {
28 •
29
                     total += price[id] * quantity;
30
                 cout << "Khách hàng " << name << " cần trả: " << total << endl;</pre>
31
32
            buyIn.close();
33
34 •
        } else {
            cout << "Không thể mở file " << buyFile << endl;</pre>
35
36
37
38
```

	Test	Input	Expected	Got	
×	1	//price 3 1 10 2 15 3 12 //buy 2 A 1 2 2 3 B 1 3 3 2	A 65 B 54	Khách hàng A cần trả: 65 Khách hàng A cần trả: 0	×

Some hidden test cases failed, too.

Show differences



Sai

Câu hỏi **3**

Đạt điểm 1,00

Viết hàm **void manage(string library, string book, string author)** đọc vào 3 file library.txt và book.txt và author.txt.

Trong đó:

• File library.txt chứa thông tin của các thư viện, gồm: dòng đầu tiên chứa số nguyên dương N là số lượng thư viện được khảo sát. N dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa 6 giá trị được phân cách nhau bằng dấu khoảng trắng. Cho mỗi dòng, giá trị đầu tiên là tên của Thư viện (tên Thư viện là duy nhất), 5 giá trị còn lại là 5 số nguyên dương, là ID của 5 quyển sách có trong thư viện đó.

Ví du:

5

LA 1 2 3 4 5

LB 5 3 1 2 4

LC 4 1 5 2 3

• File book.txt chứa thông tin của các quyến sách, gồm: dòng đầu tiên chứa số nguyên dương M là số lượng đầu sách có trong tất cả các thư viện. M dòng tiếp theo mỗi dòng chứa 3 giá trị (phân cách nhau bởi một dấu khoảng trắng) có ý nghĩa như sau: giá trị đầu tiên là một số nguyên dương đại diện cho Mã số sách (ID - ID là duy nhất), giá trị thứ 2 là năm sản xuất và giá trị cuối cùng là thể loại.

Ví dụ:

5

1 2000 A

2 2001 B

3 1993 D

4 1997 A

5 1995 C



File author.txt chứa thông tin của các tác giả, gồm: dòng đầu tiên chứa số nguyên dương P là số
 lượng tất cả các tác giả của các sách trong các thư viện (giả sử 1 quyển sách chỉ được sáng tác bới
 1 tác giả). P dòng tiếp theo mỗi dòng chứa các giá trị như sau (các giá trị được phân cách với nhau

bằng 1 dấu khoảng trắng): giá trị đầu tiên là Tên tác giả, các giá trị còn lại là ID của các quyển sách mà người đó đã sáng tác.

Ví du:

3

David 15

John 3

Henry 24

Xác định xem Thư viện L có chứa tác phẩm nào của Tác giả A hay không, nếu có xuất ra màn hình giá trị "True", ngược lại xuất ra "False". Với L và A được nhập vào từ bàn phím.

Đầu vào:

3 biến library, book và author lần lượt chứa tên file library.txt và book.txt và author.txt.

Đầu ra:

"True" hoặc "False" ứng với đầu vào.

Write a function **void manage(string library, string book, string author)** that reads into 3 files library.txt and book.txt and author.txt.

In there:

• The file library.txt contains information about the libraries, including: the first line contains a positive integer N which is the number of libraries surveyed. The next N lines each contain 6 values separated by a space. For each row, the first value is the name of the Library (the name of the Library is unique), the other 5 values are 5 positive integers, which are the IDs of the 5 books in that library.

Example:

3

LA 12345

LB 5 3 1 2 4

LC 4 1 5 2 3

The file book.txt contains information about the books, including: the first line contains a positive integer M which is the number of titles in all libraries. The next M lines each contain 3 values (separated by a space) that have the following meaning: the first value is a positive integer representing Book Number (ID - ID is unique), the 2nd value is the year of manufacture and the last value is the category.

Example:

5

1 2000 A

2 2001 B

3 1993 D

4 1997 A

5 1995 C

• The author.txt file contains information about the authors, including: the first line contains a positive integer P which is the number of all the authors of the books in the library (assuming a book is authored by only one author. fake). The next P lines each contain the following values (values are separated by a space): the first value is the Author's Name, the remaining values are the IDs of the books that the author has read. that was composed.

Example:

3

David 15

John 3

Henry 24



Determines if Library L contains any works by Author A, if so, outputs "True" to the screen, otherwise outputs "False". With L and A entered from the keyboard.

Input:

The 3 variables "library", "book" and "author" contain the names of the 3 files "library.txt" and "book.txt" and "author.txt" respectively.

Output:

"True" or "False" for the input.

For example:

Test	Input	Result
1	LA Brian	False
2	LA David	True

Answer: (penalty regime: 0 %)

Reset answer

```
1
2 void calMoney(string priceFile, string buyFile) {
3
        int N, M, id, cost, quantity;
4
        string name;
        int price[21] = {0};
5
        // Đọc file price.txt
7
8
        FILE* priceIn = fopen(priceFile.c_str(), "r");
        if (priceIn != NULL) {
9 *
            fscanf(priceIn, "%d", &N);
10
            for (int i = 0; i < N; i++) {
11 •
                fscanf(priceIn, "%d %d", &id, &cost);
12
13
                price[id] = cost;
14
            fclose(priceIn);
15
        } else {
16 •
            cout << "Không thể mở file " << priceFile << endl;</pre>
17
18
            return;
19
20
        // Đọc file buy.txt và tính toán số tiền mỗi khách hàng cần trả
21
22
        FILE* buyIn = fopen(buyFile.c_str(), "r");
        if (buyIn != NULL) {
23 *
            fscanf(buyIn, "%d", &M);
24
            char huffer[256].
```

```
Cliai Dullei [200]
            for (int i = 0; i < M; i++) {</pre>
26 •
                 fscanf(buyIn, "%s", buffer);
27
                 name = string(buffer);
28
29
                 int total = 0;
30 ▼
                 while (fscanf(buyIn, "%d %d", &id, &quantity) == 2) {
                     total += price[id] * quantity;
31
32
                 cout << "Khách hàng " << name << " cần trả: " << total << endl;</pre>
33
34
35
            fclose(buyIn);
        } else {
36 ▼
             cout << "Không thể mở file " << buyFile << endl;</pre>
37
38
39
40
```

