

Cấu Trúc Dữ Liệu Và Giải Thuật

Bài tập lớn 1 JJK RESTAURANT OPERATIONS

 ${\rm nh\acute{o}m\ th\acute{a}o\ lu\^{a}n\ CSE} \\ {\rm https://www.facebook.com/groups/211867931379013}$

T
p. Hồ Chí Minh, Tháng 10/2023

Võ Tiến



Mục lục

		Mô tả một số vấn đề code của Mình															
	1.1 Đối với file test.zip																
	1.2 Đối với file test $1.zip$.																
	1.3 test case đặt biệt																
	1.4 Phân bổ test case																
2	Hướng dẫn chạy test case																
3	3 Harmony vui vė																



Mô tả một số vấn đề code của Mình 1

Đối với file test.zip 1.1

- test này chưa xử lí tính stable ổn định của Sell Sort
- Đối với BLUE xóa khách hàng đang ở lâu nhất trong bàn ăn, khi đưa khách hàng từ hàng chờ thì đưa khách hàng đang đứng đầu hàng.
- \bullet Đối với $DOMAIN_EXPANSION$ xóa khách hàng theo thời gian, khi đưa khách hàng từ hàng chờ thì đưa khách hàng đang đứng đầu hàng.
- REVERSAL đảo khi khách hàng X thay đổi

1.2 Đối với file test1.zip

- test này ĐÃ xử lí tính stable ổn định của Sell Sort Phần này không đếm swap
- Đối với BLUE xóa khách hàng đang ở lâu nhất trong bàn ăn, khi đưa khách hàng từ hàng chờ thì đưa khách hàng đang đứng đầu hàng.
- Đối với DOMAIN EXPANSION xóa khách hàng theo thời gian, khi đưa khách hàng từ hàng chờ thì đưa khách hàng đang đứng đầu hàng.
- REVERSAL đảo khi khách hàng X thay đổi

1.3test case đặt biệt

- Khách hàng ('a', -1) -> ('b', -2) đang trong hàng chờ hàm *PURPLE* thứ tự ('b', -2) -> ('a', -1) khi đưa vào bàn cả 2 khách hàng này khi xóa BLUE1 thì xóa a hay b trước?
- Khách hàng ('a', -1) đang trong bàn ('b', -2) đang trong hàng chờ mà khách hàng b đến trước khách hang a *DOMAIN EXPANSION* thì xóa và print ra nào trước

1.4 Phân bổ test case

- RED test từ 1 đến 50
- *BLUE* test từ 51 đến 100
- REVERSAL test từ 101 đến 150
- DOMAIN EXPANSION test từ 151 đến 200
- UNLIMITED_VOID test từ 201 đến 250
- PURPLE test từ 251 đến 300
- từ 300 đến 600 là test tổng hợp



2 Hướng dẫn chạy test case

- 1. Tải về tại đây \mathbf{BTL}
- 2. đưa file code Restaurant.cpp vào
- 3. giải nén test or test1
- 4. Mở Termial lênh or vscode
- 5. cd đường dẫn tới folder run có dạng ab/c/run
- 6. gõ lệnh g++ -o main main.cpp sau đó
 - (a) Nếu muốn chạy tất cả thì .\main có 600 test
 - (b) Nếu muốn chạy từng test case gõ lênh .\main number với number là test case luôn chạy
 - (c) Nếu muốn chạy trong 1 đoạn từ [i,j] gõ lênh .\main i j
 - (d) chạy full .\main
 - (e) có thể chạy hàm main.cpp là chạy full test
 - (f) OK: runs without errors là không lỗi
 - (g) Error reading file xem lại bố trí thư mục đúng chưa chú ý test chung hàng với 3 file code



3 Harmony vui vė

Điền vào (a), (b), (c), (d), riêng (C) chia làm 2 nếu while(code) là while(index) or while(index-1) yêu cầu code 3 tối đa dòng cho phần (C) còn lại 1 dòng

```
template <typename E> class DoubleLinkedList; // forward declaration
    template <typename E> class Node
    private:
        E element;
        Node *next, *prev;
        friend class DoubleLinkedList;
    public:
        Node(): next(nullptr), prev(nullptr) {}
10
   };
11
12
    template <typename E> class DoubleLinkedList
13
14
   private:
15
        Node<E> *head, *tail;
        int size;
17
   public:
18
        DoubleLinkedList():size(0),head(NULL), tail(NULL) {}
19
        void insert (Node<E>*, int);
20
   };
21
22
    template <typename E>
23
    void DoubleLinkedList<E>::insert (Node<E> *newNode, int index)
25
        if(size == 0) head = tail = newNode; // insert empty
26
        else if(index <= 0) // insert head</pre>
27
        {
            newNode->next = head;
29
            /*(a)*/
30
            head = newNode;
        }
        else if(index >= size) // insert tail
33
34
            /*(b)*/
            newNode->prev = tail;
36
            tail = newNode;
37
        else // insert mid
40
            Node<E> temp = head;
41
            while(/*Code*/){
42
                 index --;
                 temp = temp->next;
44
45
            /*(c)*/
46
        }
        /*(d)*/
48
```



Anh đang mở lớp dạy DSA cho BTL1 + GK + LAB nhóm thảo luận CSE

 $\begin{array}{l} \texttt{https://www.facebook.com/groups/211867931379013} \\ \texttt{CH\'{U}C\ C\'{A}C\ EM\ HOC\ T\'{O}T} \end{array}$

