

Perbaikan PBO C

Brendan Timothy Mannuel

5025221177

T4_MEDIUM_01 - Thể chất nhưng mà nó lạ lắm?

Pada soal ini kita harus mencari jarak maksimum dari suatu char menuju char x, dimana akan terdapat suatu urutan huruf yang terdiri dari huruf d v x, tetapi tidak terbatas hanya 1 kali urutan yang berarti list huruf ini bersifat memutar. Pada soal ini kita akan menggunakan implementasi dari string karena inputan dari soal berisi sebuah urutan char panjang yang tidak dipisahkan oleh spasi sehingga bisa disimpan dalam class string, kemudian kita akan menggunakan stack untuk menyimpan urutan huruf sehingga Ketika akan dimasukkan kedalam deque urutan nya menjadi seperti awal. Dan yang terakhir kita akan menggunakan deque untuk tempat penyimpanan utama, sehingga Ketika Stack yang bersifat LIFO dimasukkan kedalam deque akan menghasilkan urutan yang urut seperti contohnya :

Dxxdv -> masukan kedalam stack dan deque -> push front semua stack kedalam deque -> sehingga isi dari deque menjadi dxddvdxddv -> list huruf menjadi dua kali

```
int main() {
    int itr;
    cin >> itr;
    char viet[300000];

    while (itr--) {
        int x;
        char y;

        scanf("%d %c",&x,&y);
        scanf("%s",&viet);

        deque<char> dq;
        stack<char> st;

        for (int i = 0; i<x; i++)
        {
            dq.push_back(viet[i]);
            st.push(viet[i]);
        }

        while (!st.empty()) {
            dq.push_front(st.top());
            st.pop();
        }
    }
}
```

Kemudian kita akan melakukan traverse pada deque dan juga menyimpan jarak dari starting char yang diberikan hingga huruf X, dan akan mengupdate variable count jika terdapat jarak yang lebih besar. Setelah deque habis atau empty kita akan mengoutputkan hasil dari count

```
int count = 0;

for (int i = 0; i < dq.size(); i++) {
    int temp = 0;
    if (dq.front() == y) {
        while (dq.front() != 'x' && !dq.empty()) {
            temp++;
            dq.pop_front();
        }
        if (temp > count) {
            count = temp;
        }
    } else {
        dq.pop_front();
    }
}





cout << count << endl;
```

Kesimpulan soal ini, saya menggunakan 3 class yaitu string untuk awal menyimpan characters, stack untuk dapat menyimpan dalam bentuk reverse, dan deque untuk menyimpan semua list huruf.

```

1  #include <iostream>
2  #include <deque>
3  #include <stack>
4  using namespace std;
5
6  int main() {
7      int itr;
8      cin >> itr;
9      char viet[300000];
10
11     while (itr--) {
12         int x;
13         char y;
14
15         scanf("%d %c",&x,&y);
16         scanf("%s",&viet);
17
18         deque<char> dq;
19         stack<char> st;
20
21         for (int i = 0; i < x; i++) {
22             dq.push_back(viet[i]);
23             st.push(viet[i]);
24         }
25
26         while (!st.empty()) {
27             dq.push_front(st.top());
28             st.pop();
29         }
30
31         int count = 0;
32
33         for (int i = 0; i < dq.size(); i++) {
34             int temp = 0;
35             if (dq.front() == y) {
36                 while (dq.front() != 'x' && !dq.empty()) {
37                     temp++;
38                     dq.pop_front();
39                 }
40                 if (temp > count) {
41                     count = temp;
42                 }
43             } else {
44                 dq.pop_front();
45             }
46         }
47
48         cout << count << endl;
49     }
50
51     return 0;
52 }
53
54

```

32008087		2023-10-13 06:02:46	Thế chất nhưng mà nó lạ lắm?	accepted edit ideone it	0.15	5.4M	CPP14
32008073		2023-10-13 06:01:13	Thế chất nhưng mà nó lạ lắm?	wrong answer edit ideone it	0.06	5.4M	CPP14
32008047		2023-10-13 05:56:59	Thế chất nhưng mà nó lạ lắm?	wrong answer edit ideone it	0.08	5.4M	CPP14
32007875		2023-10-13 05:12:50	Thế chất nhưng mà nó lạ lắm?	wrong answer edit ideone it	0.06	5.3M	CPP14