

卷物 Scroll

JOIG 2021 第2問



問題概要

- 長さ N の文字列 S がある
- S の各文字は $joiJOI$ のいずれか
- S の K 番目の文字以降の大文字と小文字を逆転させたものが文字列 T
- 文字列 T が与えられるので元の文字列 S を求めよ



考察

文字列 S

JOIJOIJOIJOIJOI

K=10



文字列 T

JOIJOIJOI joiioi

どうやって
復元する？



考察



→ 二回操作すると元に戻る



考察

文字列 S

JOIJOIJOIJOIJOI



文字列 T

JOIJOIJOI joiioi

どうやって
復元する？

K 番目の文字以降の
大文字と小文字を反転させる



方針の一例

- for文などループを用いて1文字ずつ処理しましょう
- if文など条件分岐を用いて各文字の大文字と小文字を逆転させましょう



実装例 (C++)

```
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;

int main(){
    int N,K;
    string T;
    cin>>N>>K>>T;
    for(int i=0;i<N;i++){
        if(i<K-1){
            cout<<T[i];
        }
        else{
            if(T[i]=='j'){
                cout<<'J';
            }
            else if(T[i]=='o'){
                cout<<'O';
            }
            else if(T[i]=='i'){
                cout<<'I';
            }
            else if(T[i]=='J'){
                cout<<'j';
            }
            else if(T[i]=='O'){
                cout<<'o';
            }
            else if(T[i]=='I'){
                cout<<'i';
            }
        }
    }
    cout<<endl;
}
```

```
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;

int main(){
    int N,K;
    string T;
    cin>>N>>K>>T;
    for(int i=K-1;i<N;i++){
        if('a'<=T[i]&&T[i]<='z'){
            T[i]=T[i]-'a'+'A';
        }
        else{
            T[i]=T[i]-'A'+'a';
        }
    }
    cout<<T<<endl;
}
```



実装例 (Python)

```
N, K = map(int, input().split())  
T = input()  
print(T[:K-1] + T[K-1:].swapcase())
```

この実装例は「方針の一例」の方針とは異なります



得点分布



0



30



100

(人)

(点)