

問題概要

- 以下の手順をN回行い文字列を暗号化
 - 1. *A*_i番目と*B*_i番目の文字を交換(1 <= *i* <= *N*)
 - 2. この2つ文字を (B_i-A_i) の分だけアルファベット順に戻す
- 例)"adgz"を $A_{i}=1$, $B_{i}=4$ で暗号化すると
 - 1. "adgz" -> "zgda" ('a'と' z'を交換)
 - 2. "zgda" -> "wdgx" ('z'と' a'を3つ戻した)
- 暗号文字列が与えられたとき、復号をせよ

解法

・ 復号をしましょう. 暗号化してはいけないです

- そのため、入力の最後の方から順番に
 - $-swap(A_i$ 番目, B_i 番目)
 - $-(B_i-A_i)$ の分を戻すのではなくアルファベット順に 進めましょう
- アルファベット順に進める方法
 - (文字 'a' + 26) % 26 + 'a'

WA量產A問題

- 何故か、WAがとても多かったです
- かなりの人が、char型でオーバーフロー
- 例えば、下記の方針は、a[i]とb[i]の差分が 大きくなると、2行目でオーバーフローする

```
int diff = b[i] - a[i];
s[a[i]] += diff;
while(s[a[i]] > 'z') s[a[i]] -= 26;
```

結果

- First Accept
 - atetubouさん
 - 3min 27sec

Accept Rate: 94 / 180

問題作成秘話

- ・ 2D「文字列でネタを出力したかった. ただそれだけ」
 - sample : aojwo shinryaku shitadegeso
 - judge : yurriyurrarrarrarrayuruyuri
- 関係者
 - Writer: @Respect2D
 - Tester: @slip0110