

JAG 夏合宿2019 Day2

# I: Palindrome Compliment

---

原案 : algon, minami, oshibori

解答 : oshibori

テスト : minami, TumoiYorozu, potetisensei

# 問題概要

---

- $Hoge, Zaki, O$  は小文字アルファベットのみからなる文字列
- $S = Hoge + Zaki + Hoge + O$

文字列  $Zaki, O$  と整数  $N$  が与えられたとき,  
 $Hoge$  の長さが  $N$  で  $S$  が回文になるのは何通りか.  $\text{mod } 1000000007$  で答えよ.

- $|Zaki|, |O| \leq 10^5$
- $N \leq 10^9$

# 解法

---

- Nが大きいとき

- $Zaki + rev(0) == 0 + rev(Zaki)$  の場合 :  $\text{powmod}(26, \frac{N-|Zaki|+1}{2})$
- ちがうとき : 0

- Nが小さい時

- map や Union Find を用いて矛盾を見つける
- 自由な文字の数を  $x$  として  $\text{powmod}(26, x)$

# 統計情報

---

- AC / 提出したチーム:
- First AC snuke (43min)
- First AC(onsite) eiyatonari (54min)