

# D\_Password

原案: noy72

テスター: noy72, ixmel, T.M, yurahuna, tubo28

解説: ixmel

# 問題概要

- 文字列が与えられる。
- 部分文字列に含まれない文字列のうち最短→辞書順最小の文字列を求める。

# 想定TLE解法

- a, b, ... z, aa, ab, ... zz, aaa, aab, ...

の順に毎回find

# AC解法

- そもそも、 $\text{sum\_}|S| \leq 400,000 \leq 26^4$  より、解は4文字以下
- 存在する部分文字列一覧を作る。
- setに入れてfindすると $O(|S|\log(|S|))$   $|S| := \text{sum\_}|S|$
- 数字に変換すると $O(|S|)$

# 余談

- 実は、 $\text{sum\_}|S| \leq 200,000$ 、TL:2secの予定でした。
- しかしT.M(C)の愚直解が0.3sec程度で通る
- やむなく  $\text{sum\_}|S| \leq 400,000$ に、TL:1secに(虐殺と化す)

## ジャッジ解

noy72	61行(C++)
ixmel	36行(C++)
T.M	29行(C)
yurahuna	41行(C++14)
tubo28	58行(C++14)

## 正答率

Online : 20/72 27.78%

Onsite : ??/?? ??%

## First AC

Online : asi1024(27 min)

Onsite : oohaji(43 min)