

# ABC171:C のフランクな解説

終に鮭

2020 年 6 月 21 日

## TL;DR

- 26 進数の問題
- 長さ固定ではないので、より少ない桁でも表現できる文は切り捨てる

## 略解

とりあえず名前の長さ  $L$  を拾ってこようね。具体的には、

$$\begin{aligned} L = 1; & \quad 0 \leq N - 1 < 26 \\ L = 2; & \quad 26 \leq N - 1 < 26 + 26^2 \\ L = 3; & \quad 26 + 26^2 \leq N - 1 < 26 + 26^2 + 26^3 \\ & \quad \vdots \end{aligned}$$

になるから、とりあえず  $N--$ ; して、

```
while (N >= 26 ** (++L)) { N -= 26 ** L; }
```

みたいなことをするといいぞ ( $L$  は 0 で初期化)。

1 と  $\sum 26^n$  は引いて  $N = 0$ : "aa...aa" の対応ができていますので、あとは  $N$  を 26 進数に直すだけだ。先頭 'a' 埋めを忘れないように！(私は `std::vector<char>(L, 'a')` を後から一文字ずつ置き換える形にしました)