

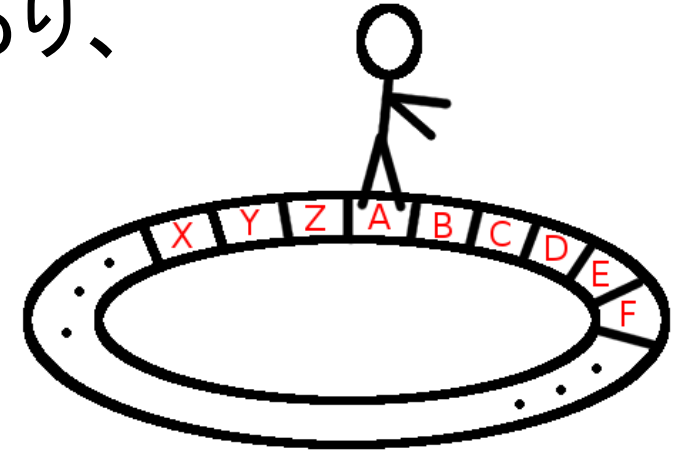
会津合宿2017 Day3 A問題

A - Z -

- 原案: 杉江
- 問題文: 田畑
- 解答: 鈴木、栗田、瀧澤、田畑
- 解説: 田畑

問題概要

右の図の様な、26 マスの円環状のボードがあり、各マスには大文字のアルファベット 1 文字が、アルファベット順に時計回りに書かれている。



文字列 s が与えられる。

s の i 文字目を S_i と書く時、

駒を 'A' $\rightarrow S_1 \rightarrow S_2 \rightarrow S_3 \dots$ のように、時計回りに移動させる。

このとき、'A' のマスは何回踏まれるか？

注意点： $S_i = S_{i+1}$ の時は一周しなければならない。

解説

$S_i < S_{i+1}$ の時、

$S_i \rightarrow \dots \rightarrow S_{i+1}$ の様に移動させる途中で
'Z' \rightarrow 'A' の操作が現れることはない。

$S_i \geq S_{i+1}$ の時、

$S_i \rightarrow \dots \rightarrow \text{'Z'} \rightarrow \text{'A'} \rightarrow \dots \rightarrow S_{i+1}$ のように、駒を
移動させるため、'A' のマスが踏まれる。

従って、 $S_0 = \text{'A'}$ として、 $S_i \geq S_{i+1}$ となるような
 i ($0 \leq i < |S|$) の個数を数えれば良い。

Writer 解

- C++
 - 鈴木 : 13行
 - 栗田 : 14行
 - 瀧澤 : 23行
- Python
 - 田畑 : 8行