

# A: D's Ambition

## - Dのやぼう -

原案：井上

解答：青木・井上



# 問題概要

- ◆ “AIZUNYAN” という部分が “AIDUNYAN” のアナグラムに置き換えられた文字列が与えられるので、元の文字列を復元せよ
- ◆ “AIDUNYAN” のアナグラムは何も考えず “AIZUNYAN” に復元してよい

例： “ZD**DANYANI**UPIDD” → “ZD**AIZUNYAN**PIDD”



# 想定解法

- ◆ 初めにすべてのアナグラムを検出してから、検出部分を置換

1. “ZDDANYANIUPIDD” → “ZDDANYANIUPIDD”

2. “ZDDANYANIUPIDD” → “ZDAIZUNYANPIDD”

- ◆ アナグラムの検出には様々な方法がある



# アナグラムの検出

- ◆ 現在の位置から7文字前までに使われている文字を種類ごとにカウント
- ◆ 1つ右の位置に移動するとき、新たな文字を足し、8文字前の文字を減らす

“ZDDANYANIUPIDD” = A:2, D:2, I:1, N:2, Y:1



“ZDDANYANIUPIDD” = A:2, D:1, I:1, N:2, U:1, Y:1

- ◆ 文字列同士をソートして比較

“ZDDANYANIUPIDD” → “AADINNUY”

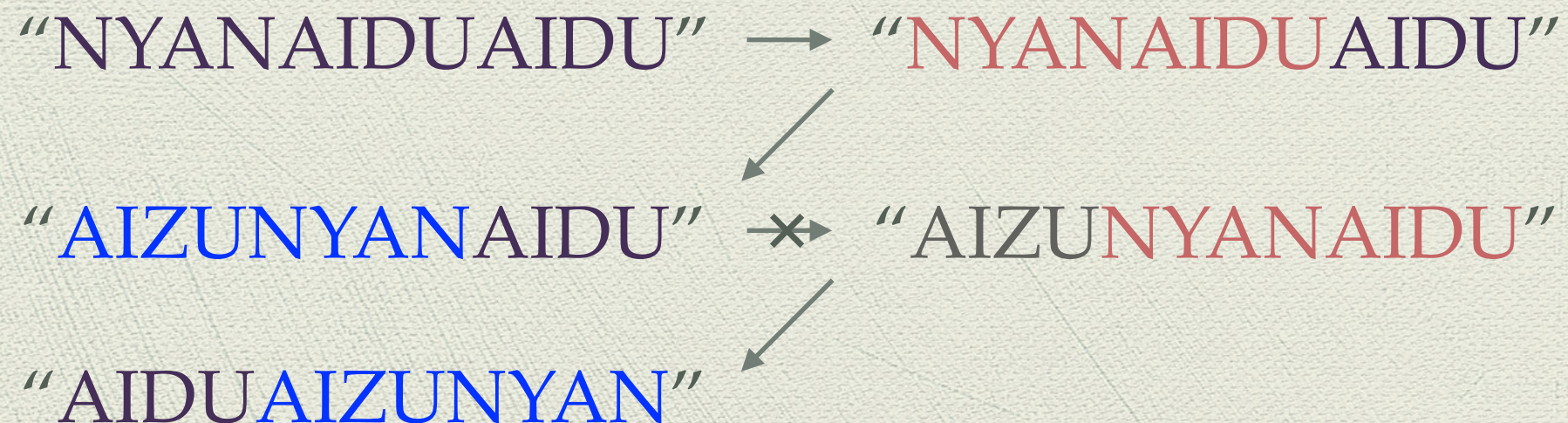


“AIDUNYAN” → “AADINNUY”



# 注意点

- ◆ 初めにすべてのアナグラムを検出してから、検出部分を置換
- ◆ 置換前は“AIDUNYAN”のアナグラムでなくても、置換後にアナグラムになることがある ← 置換してはいけない
- ◆ サンプル4のケース





# writer解

- ◆ 井上(C++) 35行 (文字カウント)
- ◆ 井上(C++) 24行 (ソート)
- ◆ 青木(Java) 26行



# 提出状況

- ◆ First Acceptance
  - ◆ on-site: nyn (00:07)
  - ◆ on-line: Komaki (00:05)
- ◆ 正答率 29 / 47 (61.7%)