

A問題：A-Z Cat

原案: 鈴木

問題文: 井上

解答: 竹内・井上・鈴木

問題概要

- 問題

- 英大文字だけからなる文字列が与えられたとき, 最小限の文字消去により, 'A'と'Z'が交互に現れ, かつ'A'から始まり'Z'で終わる文字列に変換せよ. この条件を満たす文字列が作れない場合は-1を出力せよ.

- 例

AIZUNYANPEROPERO → AZ

ZDDYAZAWABDDZAZPIDDA → AZAZAZ

A問題：解法1 (貪欲法)

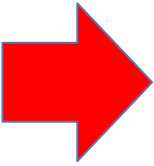
- 文字列を前から順に見ていき,
 'A', 'Z'が交互に何回出るかを数えれば良い.
- $O(|S|)$

ZDDY **AZA**WABDD**ZAZ**PIDDA



A問題：解法2（全探索）

- すべての文字について、使うか使わないかを全探索し、条件を満たす最も長い文字列を出力する.
- $O(2^{|S|}) \rightarrow O(2^{20}) \approx O(10^6)$

		AB	B
		A	B
AB		B	Z
Z		A	-1

writer解

- 竹内 30行 (C++)
- 井上 29行 (C++)
- 鈴木 23行 (C++)

提出状況

- First Acceptance
 - On-site iidx (3 min)
 - On-line namonakiaccount (2 min)
- 正答率 38/47 (80.9%)