水以下コンテスト 開催の裏側

Kyo_s_s

2024/04/12

自己紹介

自己紹介

- 名前:きょ
- Twitter(現 X): @Kyo_s_s
- 所属: 芝浦工業大学 数理科学科 学部 4 年
- AtCoder Algorithm: 青 / Heuristic: 黄
- 第1回/第2回緑以下コンテスト Writer/Tester
- 水以下コンテストをオンサイト開催しました!
 - 。 今日はこのことについて話します!



2024/03/30 に, 芝浦工業大学豊洲キャンパスで「水以下コンテスト」を オンサイト開催しました!

2024/03/30 に, 芝浦工業大学豊洲キャンパスで「水以下コンテスト」を オンサイト開催しました!

- 灰 diff 想定 1 問, (だいたい) 水 diff 想定 10 問の計 11 問で, 3 時間
 水 diff 想定の 10 問にはすべて部分点 1, 2(問題によっては 3 も) が設定
- 黄色以上 : 4pt,青 : 3pt,水 : 2pt,緑以下 : 1pt として, チームメンバーが 3 人以下かつ合計 4pt 以下でチームが組める
- 中級者をメインターゲットとしたチーム戦コンテストこの難易度帯のチーム戦は少ないため、チーム戦を楽しんでほしい

2024/03/30 に, 芝浦工業大学豊洲キャンパスで「水以下コンテスト」を オンサイト開催しました!

- 灰 diff 想定 1 問, (だいたい) 水 diff 想定 10 問の計 11 問で, 3 時間
 水 diff 想定の 10 問にはすべて部分点 1, 2(問題によっては 3 も) が設定
- 黄色以上: 4pt,青: 3pt,水: 2pt,緑以下: 1pt として, チームメンバーが3人以下かつ合計 4pt 以下でチームが組める
- 中級者をメインターゲットとしたチーム戦コンテストこの難易度帯のチーム戦は少ないため、チーム戦を楽しんでほしい

オンサイトには 50 人くらいの方が参加してくれました! また,オンライン含め全体で約 100 チームの参加がありました!

開催のきっかけ

開催のきっかけ

くしらっちょさん主催の緑以下コンテストで初めて問題を作問 第2回緑以下コンテストがオンサイトで開催され、運営として参加 打ち上げで「またオンサイトで有志コンが開催されるといいね」みたいな話 → 芝浦工業大学で開催しよう!

開催のきっかけ

くしらっちょさんの第2回緑以下コンテスト開催記にて ...「また,私にオンサイトコンテストというものを教えてくれた Nafmo さん,LT 会の主催をしてくれたユニークビジョンさん,ありがとうございました.」

(https://kusirara.hatenablog.com/entry/2023/12/04/134934 から引用)

作問について

作問について Rime

Rime という作問補助ツールを使用しました.

Rime とは ... 想定解法・想定後解法のチェックなどができるツールです.

```
Test Summary:
subset-mex ... 6 solutions, 29 tests

cpp-correct-all OK max 0.06s, acc 0.61s, score 100

py-correct-all OK max 0.41s, acc 1.89s, score 100

cpp-correct-task1 OK all_01.in: Runtime Error, score 20

cpp-correct-task2 OK all_01.in: Runtime Error, score 60

py-correct-task1 OK all_01.in: Time Limit Exceeded, score 20

py-correct-task2 OK all_01.in: Runtime Error, score 60
```

「この愚直実装は部分点1では AC し、部分点2では落ちる」のようなことを確認する必要があり、すべての問題で Rime を使用しました.

作問について GitHub

問題はすべて GitHub で管理しました.

GitHub Actions を用いてテストを自動化し、Rime のテストを通過しないと Merge できないように設定したりしました.