

ACPC 2020 Day 3 A 解説

えびちゃん ([rsk0315](#))

2020 年 9 月 21 日

実装の問題です。各雲について、何秒後にマスの外に出るかを求めればよいです。 (i, j) (0-indexed) が # であるとき、風向きに応じて以下のように求められます。

- N のとき、 $H - i$
- S のとき、 $i + 1$
- E のとき、 $j + 1$
- W のとき、 $W - j$

風向きが NE のときは、N のものと E のものの最小値になります（それ以外についても同様です）。最終的な答えは、各雲におけるこの値の最大値です。

以上により $O(HW)$ 時間で求められます。なお、C++ などの言語では、愚直にシミュレートを行っても十分高速に動作するようです。

原案 [rsk0315](#)

テスター [TAB](#), [rsk0315](#), [monkukui](#), [itigo](#), [pitsu](#), [N_hara](#)

最速 AC [hitonanode](#) (03:49)

AC 率 [84](#) / 111