

## ARC100 B - Equal Cut

2019-05-15

chokudai さんの\*<sup>1</sup> で、青色の半数が一時間でとける問題と紹介されていたもの。

累積和が使えることと、まず L と R にわけて、さらにそれぞれを 2 つにわけるといふところは、なんとなく想像がついたのだけど、そこから、方針たてられなかった。

最初の L と R を分けるのに等分するのかなあと考えたのだけど、それについては、自分で反例を思いついてしまって、そこで行き詰まり、解説読み。

なるほど。L と R を分ける位置について、すべて探索 ( $O(N)$ )、分けたあとに、それぞれまた  $O(N)$  だとダメなんだけど、そこで、L と R を分ける位置 (i) が動くにつれて、つぎの分割 (j, k) の位置も一方向にしか動かないことを利用する。(さらに、j, k それぞれ全探索せずに、凸であることを利用するとかな)

解説読んで、自分で書いたのがこれ\*<sup>2</sup>。

もっと上手に書けるべきだろうし、他の人のやつ読んで勉強しないといけないだろうけど。ひとまず今日はこれで。

---

\*<sup>1</sup> <http://chokudai.hatenablog.com/entry/2019/02/11/155904>

\*<sup>2</sup> <https://atcoder.jp/contests/arc100/submissions/5405248>