

# ABC072C Together

## 解説

[https://atcoder.jp/contests/abc072/tasks/arc082\\_a](https://atcoder.jp/contests/abc072/tasks/arc082_a)

# 目次

① 問題概要

② ヒント

③ 解法

# 問題概要

## 問題

長さ  $N$  の整数列  $a$  が与えられます．各要素独立に  $+1, \pm 0, -1$  のどれかを行えます．重複する要素数の最大値を求めてください．

## 制約

- $1 \leq N \leq 10^5$
- $0 \leq a_i < 10^5$

# ヒント

## ヒント

各要素がとりうる値を考えてみましょう．

$i$  番目の値が操作後にとりうる値は，

$$a_i - 1 \quad a_i \quad a_i + 1$$

# 解法

どの要素に揃えることを目指すかを固定する.

$X$  をいっぱい作りたい場合,  $a_i = X - 1, X, X + 1$  である  $a_i$  を  $X$  に揃えられる!

$0 \leq a_i < 10^5$  なので,  $-1 \leq X \leq 10^5$  あたりを試せば安心 (実際は  $0 \leq X < 10^5$  でもいい).

## Bonus

$-10^{18} \leq a_i \leq 10^{18}$  の制約で解いてみましょう.