

Polsko Cveke

Time Limit: 0.99s Memory Limit: 256M

Dat je niz prirodnih brojeva S sa N elemenata. Da li u nizu S postoji patern $ABAB$?

Kažemo da u nizu S postoji patern $ABAB$ ako postoje četiri indeksa (e, f, g, h) i uređeni par (X, Y) tako da važi:

- $1 \leq e < f < g < h \leq N$
- $S_e = S_g = X$ i $S_f = S_h = Y$
- $X \neq Y$

Ako postoji više uređenih parova (X, Y) koji zadovoljavaju $ABAB$ patern, potrebno je naći najmanji leksikografski par (uzeti par koji ima minimalnu vrednost elementa X , ako i dalje postoji više mogućih parova uzeti onaj koji minimizuje vrednost elementa Y).

Opis ulaza

- U prvoj liniji standardnog ulaza, učitati prirodan broj $N \leq 400000$, broj elemenata u nizu S .
- U svakoj od N narednih linija standardnog ulaza učitati po jedan prirodan broj, u i -toj liniji učitati broj $S_i \leq N$.

Opis izlaza

U jedinoj liniji standardnog izlaza ispisati najmanji leksikografski uređeni par (X, Y) koji zadovoljava $ABAB$ patern, ako takav par ne postoji ispisati -1 .

Primer ulaza

```
4
2
1
2
1
```

Primer izlaza

```
2 1
```

Primer ulaza

8
1
2
3
4
5
6
7
1

Primer izlaza

-1

Objašnjenje primera

Obratite pažnju da govorimo o uređenim parovima tako da odgovor $(1, 2)$ u prvom primeru ne bi bio pravilan.

U drugom primeru jedino se broj 1 javlja dva puta u nizu S , tako da nema rešenja.