

## Komşu Çiftler

 $b_1,b_2,\ldots,b_m$  dizisine eğer bu dizi şu şartı sağlıyor ise **iyi** dizi denir:  $1\leq i\leq m-1$  olacak şekilde herhangi bir i için  $b_i\neq b_{i+1}$ .

Size n pozitif tamsayıdan oluşan  $a_1, a_2, a_3, \ldots, a_n$  bir **iyi** dizi veriliyor.

Bu dizi üzerinde aşağıdaki işlemleri yapabilirsiniz:

• Herhangi bir i  $(1 \le i \le n)$  indisi ve bir x  $(1 \le x \le 10^9)$  sayısı seçin. Ardından,  $a_i$  elemanını x olarak ayarlayın (yani  $a_i$ , x olacak). Bu işlemden sonra dizinin **iyi** kalması gerekir.

Ortaya çıkan dizinin tam olarak iki farklı değer içermesi için işlem yapmak istiyorsunuz. Bu hedefe ulaşmak için gereken en küçük işlem sayısını belirleyin.

#### Girdi

Girdinin ilk satırı, test senaryolarının sayısı olan t  $(1 \le t \le 10^5)$  tamsayısını içerir. Test durumlarının açıklaması aşağıdadır.

Her bir test senaryosunun ilk satırı tek bir  $n \ (2 \le n \le 2 \cdot 10^5)$  tamsayısını içerir - bu dizinin uzunluğunu verir.

Her test durumunun ikinci satırı n tane tamsayıdır  $a_1,a_2,\ldots,a_n$   $(1\leq a_i\leq n)$  - bunlar dizinin elemanlarıdır.  $1\leq i\leq n-1$  için  $a_i\neq a_{i+1}$  garanti edilir (yani, dizi **iyidir**).

Tüm test senaryolarında n toplamının  $2 \cdot 10^5$ 'i geçmemesi garanti edilir.

### Çıktı

Her test durumu için, tek bir tamsayı çıktısı alın. Bu, tam olarak iki farklı değerin bulunduğu bir diziyi elde etmek için gereken en küçük işlem sayısını gösterir.

# Örnek

Girdi:

```
2
5
4 5 2 4 5
2
1 2
```

Çıktı:

```
3
0
```

### Not

İlk test durumunda, en uygun işlem sırasından biri şöyledir:

$$(4,5,2,4,5) o (2,5,2,4,5) o (2,5,2,4,2) o (2,5,2,5,2).$$

İkinci test durumunda, dizi zaten iki tane farklı değer içermektedir. Yani cevap 0'dır.

## **Puanlama**

- 1. (20 puan): Tüm test senaryolarında n toplamı 100'ü geçmez
- 2. (10 puan): Tüm test senaryolarında n toplamı 500'ü geçmez
- 3. (25 puan): Tüm test senaryolarında n toplamı 4000'ü geçmez
- 4. (45 puan): Ek sınır yoktur