

Koin Palsu

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Author: Albar N

Pak Owob, seorang kolektor koin dari negeri Bebek, saat ini memiliki n buah koin di dompetnya. Koin-koin tersebut dinomori dari 1 sampai dengan n . Pak Owob yakin bahwa tepat satu di antara koin-koin tersebut adalah koin palsu. Pak Owob mengetahui bahwa koin palsu tersebut memiliki berat lebih ringan dibandingkan dengan tujuh koin lainnya. Tentu saja Pak Owob tidak ingin mengoleksi koin palsu.

Untungnya, Pak Owob memiliki timbangan dengan dua lengan. Dalam sekali penimbangan, timbangan tersebut dapat menentukan benda-benda pada lengan mana yang lebih ringan, atau sama berat.

Pak Owob ingin menemukan koin palsu tersebut dengan timbangan tersebut. Bantulah ia untuk menemukannya dalam sesedikit mungkin penimbangan.

Input Format

Array sepanjang n .

Constraints

 $1 < n < 1000$

Output Format

Index koin palsu.

Sample Input 0

```
10 10 10 10 9 10 10
```

Sample Output 0

```
5
```

in

Contest ends in 2 days

Submissions: 77

Max Score: 100

Difficulty: Easy

Rate This Challenge:

☆☆☆☆☆

More

Python 3



```
1 def find_fake_coin():
2     coins = list(map(int, input().split()))
3     cek_koin = {}
4     n = len(coins)
5     for i in range(1, n):
6         if coins[i] not in cek_koin:
7             cek_koin[coins[i]] = 1
8         else:
9             cek_koin[coins[i]] += 1
10    koin_palsu = 1
11    for k, v in cek_koin.items():
12        if v == 1:
13            koin_palsu = k
14    for i in range(1, n):
15        if coins[i] == koin_palsu:
16            return i+1
17
18 print(find_fake_coin())
```

Line: 1 Col: 1

 Upload Code as File ☐ Test against custom input

Run Code

Submit Code