Lời giải tham khảo đề thi chọn đội tuyển hsg tin lớp 9 Quốc Oai 2022 - Coder QO

Câu 1:

Dùng hàm bội chung nhỏ nhất trong python

```
import math
a, b = map(int, input().split())
print(math.lcm(a, b))
```

Câu 2:

Code đúng

Sai lầm thường gặp

Vì n <= 10000 nên nếu code trâu không thể ac được. Code sai bi tle:

```
1
     n, k = map(int, input().split())
 2
     res = 0
 3
     for i in range(1, n + 1):
 4
         ans = 0
 5
         for j in range(1, i + 1):
             if i % j == 0:
 6
 7
                  ans += 1
         if ans == k:
 8
              res += 1
 9
     print(res)
10
```

Câu 3:

Dùng hàm title để hồi phụ chữ hoa, chữ thường Cho mỗi từ trong chuỗi vô list rồi in ra giữa 1 từ cho 1 dấu cách

```
import sys
sys.stdin = open("TENCHUAN.INP", 'r')
sys.stdout = open("TENCHUAN.OUT", 'w')
s = input()
s = s.title()
print(' '.join([i for i in s.split()]))
```

Câu 4:

- Dong 1 dùng hàm max tìm max rồi chạy for qua tất cả các giá trị của list nếu có giá trị nào bằng thì in ra index
- Dòng 2:

In ra True nếu:

$$lis[i] == lis[n+1-1]$$
Với mọi số nguyên i thỏa mãn $(n+1-i>=i)$

Ngược lại in raFalse

- Dòng 3:
 Dùng hàm sort trong python r

```
1
     n = int(input())
 2
     lis = [0] + [int(i) for i in input().split()]
 3
     maxn = max(lis)
 4
 5
     # dong 1
 6
     print(maxn, end = ' ')
7
8
     for i in range(len(lis)):
         if maxn == lis[i]:
9
10
             print(i, end = ' ')
11
     print(sep = '\n')
12
13
     # dong 2
14
     flag = 0
     for i in range(1, n + 1):
15
         if n + 1 - i >= i:
16
17
             if lis[i] != lis[n + 1 - i]:
18
                 flag = -1
19
                 break
20
         else:
21
             break
     if flag == 0:
22
         print('True')
23
24
     else:
25
         print('False')
26
27
     # dong 3
28
     lis_copy = lis[::]
29
     lis.sort()
30
     print(lis)
31
32
     # dong 4
33
     # sang nguyen to
34
     p = [0] * (maxn + 5)
35
     h = [0] * (maxn + 5)
36
37
     for i in range(2, int(maxn ** 0.5) + 1):
38
         if p[i] == 0:
39
             for j in range(i * i, maxn + 1, i):
40
                 p[j] = 1
     p[1] = p[0] = 1
41
42
     for i in lis_copy:
43
         s = str(i)
44
         if p[i] == 0 and int(s[0]) \% 2 == 0 and h[i] == 0:
45
             h[i] = 1
             print(i, end = ' ')
46
47
```