

## J. 蘋果 *Apple*

time limit 1s

memory limit 256MB

### Statement

**ysh** 來到了一片  $k \times k$  的方形森林，裡面有好多蘋果樹，他發現每顆蘋果都有著屬於自己的美味值，現在 **ysh** 想要吃到美味值為  $n$  的蘋果，你可以告訴他哪裡有著這樣的蘋果嗎？

### Input

$n$   
 $a_{(1,1)} \ a_{(1,2)} \ \dots \ a_{(1,k)}$   
...  
 $a_{(k,1)} \ a_{(k,2)} \ \dots \ a_{(k,k)}$

### Output

$m$   
 $x_1 \ y_1$   
 $x_2 \ y_2$   
...  
 $x_m \ y_m$

- $m$  為輸出筆數，代表在這片森林中，共有幾顆 **ysh** 想要的蘋果
- $1 \leq x_i, y_i \leq k, \forall 1 \leq i \leq m$
- 輸出請按照字典序輸出。

### Sample Input

```
5
7 5 8
2 9 0
5 4 5
```

### Sample Output

```
3
1 2
3 1
3 3
```

### Note

- $0 \leq n \leq 10^{18}$
- $0 \leq a_{(i,j)} \leq 10^{18}, \forall 1 \leq i, j \leq k$
- $0 \leq k \leq 2000$

### Subtask

- **subtask1:** 10%  $k \leq 1, a_{(i,j)} \leq 10, \forall 1 \leq i, j \leq k$
- **subtask2:** 10%  $k \leq 100, a_{(i,j)} \leq 10^4, \forall 1 \leq i, j \leq k$
- **subtask3:** 10%  $k \leq 1000, a_{(i,j)} \leq 10^9, \forall 1 \leq i, j \leq k$
- **subtask4:** 20%  $k \leq 1000, a_{(i,j)} \leq 10^{18}, \forall 1 \leq i, j \leq k$
- **subtask5:** 50% **As statement**