

Dãy Con Đẹp

Giới hạn thời gian: 1.0s **Giới hạn bộ nhớ:** 512M

Cho dãy a gồm n số nguyên dương phân biệt.

Một dãy số nguyên dương $p_1, p_2, \dots, p_k$ được định nghĩa là đẹp nếu nó thỏa mãn tính chất sau:

- $k \geq 1$
- $1 \leq p_1 < p_2 < \dots < p_k \leq n$
- Tồn tại một số nguyên dương $m \geq 2$ thỏa mãn $a_{p_1} \equiv a_{p_2} \equiv \dots \equiv a_{p_k} \pmod{m}$.

Hãy tìm dãy đẹp dài nhất có thể.

Input

- Dòng đầu gồm số nguyên dương n . ($n \leq 10^5$)
- Dòng thứ hai gồm n số nguyên dương miêu tả dãy a . ($a_i \leq 10^{12}$)
- Dữ liệu đảm bảo rằng dãy a gồm các số phân biệt.

Output

- Dòng đầu tiên in ra hai số k và m lần lượt là độ dài của dãy lớn nhất tìm được và số m thỏa mãn.
- Dòng thứ hai in ra dãy $p_1, p_2, \dots, p_k$ miêu tả dãy đẹp tìm được.
- Nếu có nhiều dãy đẹp dài nhất thỏa mãn, in ra một dãy bất kì.

Subtask

- 10% số test có $n \leq 20$
- 20% số test có $a_i \leq 100$.
- 30% số test có $n \leq 50$.

- 40% số test còn lại không ràng buộc gì thêm.

Sample Input 1

```
5
1 5 2 4 6
```

Sample Output 1

```
3 2
3 4 5
```

Sample Input 2

```
7
2 5 3 8 6 11 14
```

Sample Output 2

```
5 3
1 2 3 6 7
```