

# Divisibility Relation

[English](#)

[Vietnamese](#)

Hiện tại, bài tập này đã có trên online judge chính thức của VNOI, bạn có thể truy cập ở đây: <https://oj.vnoi.info/problem/divrel>

## Quan hệ chia hết

Cho  $n$  số nguyên dương. Hãy chọn ra nhiều số nhất sao cho không có hai số  $a, b$  nào được chọn mà  $a$  chia hết cho  $b$ .

## Dữ liệu

- Dòng 1:  $n$  ( $1 \leq n \leq 200$ ).
- Dòng 2:  $n$  số nguyên dương  $a_1, a_2, \dots, a_n$  ( $1 \leq a_i \leq 10^9$ ).

## Kết quả

- Dòng 1:  $k$ , số số nhiều nhất có thể chọn.
- Dòng 2:  $k$  số được chọn.

## Ví dụ

### Dữ liệu

```
8
1 2 3 5 6 8 7 9
```

### Kết quả

```
5
5 6 8 7 9
```

### Dữ liệu

```
4
2 3 2 3
```

### Kết quả

```
2
2 3
```