

# ROUND 4J - Phép chia

Cho một dãy số có  $n$  phần tử  $a[1], a[2], \dots, a[n]$  và  $m$  cặp số  $(p[1], q[1]), (p[2], q[2]), \dots, (p[m], q[m])$ .

M Cặp số này có đặc điểm tổng các phần tử mỗi cặp số là một số lẻ và  $1 \leq p[i] < q[i] \leq n$

Bạn có thể thực hiện một thao tác như sau:

+ Bước 1: Chọn ra một cặp số bất kì trong  $m$  cặp số giả sử là  $(p[k], q[k])$  và một số  $v$  ( $v > 1$ ) sao cho  $v$  là ước chung của  $a[p[k]]$  và  $a[q[k]]$

+ Bước 2: Lấy  $a[p[k]]$  và  $a[q[k]]$  chia cho  $v$  hay  $a[p[k]] = a[p[k]] / v$  và  $a[q[k]] = a[q[k]] / v$ .

Bạn hãy tìm cách thực hiện thao tác sao cho thực hiện được nhiều lần nhất có thể.

## Input

Dòng đầu tiên gồm 2 số nguyên  $n, m$  ( $2 \leq n \leq 100, 1 \leq m \leq 100$ ).

Dòng thứ 2 gồm  $n$  số nguyên  $a[1], a[2], \dots, a[n]$  ( $1 \leq a[i] \leq 10^9, 1 \leq i \leq n$ ).

$m$  dòng tiếp theo, dòng thứ  $i$  chứa cặp số nguyên  $(p[i], q[i])$

## Output

Số thao tác lớn nhất thực hiện được.

## Example

**Input:**

```
6 4
35 33 46 58 7 61
4 5
3 6
5 6
1 6
```

**Output:**

```
0
```