# gcd

### 題目敘述

前面的題目感覺都好電,桐我都不會呢TwT 也不知道要出什麼,就把段考完前兩個禮拜的CodeForces考古題拿出來出好了。

(原始題目的故事我也忘了,所以就只好自己再寫一個了QwQ)

某日咖波又來一中玩了(一系列的故事請左轉找別人要暑假營隊的題本),不對,不能說來玩的,應該說是來求救的,他被他自己設定的密碼鎖鎖在門外了(原因:忘記密碼),想當然密碼不會直接寫下來放在某個地方(不然要密碼鎖幹嘛),所以咖波只有寫下他當初設定密碼時的提示之類的東西(?),總之,咖波原本的密碼有K位,不過基於保密原則,所以他在提示上只有寫 N個數字,代表從任意區間 L, R ( $0 \le L \le R < n$ ) 中的**所有數字的gcd**的集合。

不過咖波的頭好像撞到了—(大概是因為想不出密碼吧)—,所以只好跑來求救了。

## 輸入說明

單筆測資(所以別期待我測資會出太軟) 每一筆第一行一個整數N,第二行有一個包含N個數字的集合S。

## 輸出說明

其實沒有要你幹嘛,就是第一行請輸出一個數字K代表原先的數列的長度,第二行請輸出長度為K的數列a,a就是還原後的數列。

不過因為可能有多種解,這邊不要求要寫出最佳解(靠,我也不會啊),只要輸出任意一組 可行解即可(別怕,我們有辦法處理的)。

## 範例輸入

4 2 4 6 12

## 範例輸出

3 4 6 12

#### HINT

本題出自CodeForces Round - 447 div. 2 Problem C