

## GCDARR

Cho một mảng  $A$  gồm  $n$  phần tử, đánh số từ  $1..n$ . Một mảng con  $(l, r)$  ( $l \leq r$ ) của mảng  $A$  được gọi mảng GCD nếu  $GCD(A_l, A_{l+1}, A_{l+2}, \dots, A_r) = 1$ .

Tìm mảng con  $(l, r)$  của  $A$  sao cho mảng con  $(l, r)$  là một mảng GCD và có độ dài ngắn nhất.

Lưu ý:  $GCD(x_1, x_2, \dots, x_k)$  là ước số chung lớn nhất của các số  $x_1, x_2, \dots, x_k$ . Ước số chung lớn nhất của các số  $x_1, x_2, \dots, x_k$  là một số nguyên dương  $X$  sao cho  $X$  lớn nhất sao cho  $x_1, x_2, \dots, x_k$  đều chia hết cho  $X$ .

### Dữ liệu

Dữ liệu đầu vào bao gồm :

- Dòng đầu tiên chứa một số nguyên dương  $n$  là số phần tử của mảng  $A$  ( $2 \leq n \leq 10^5$ ).
- $n$  dòng tiếp theo, dòng thứ  $i$  chứa một số nguyên dương  $A_i$  ( $2 \leq A_i \leq 10^5$ ).

### Kết quả

Đầu ra gồm một dòng chứa 3 số nguyên  $N, l, r$  lần lượt là độ dài ngắn nhất của mảng con của  $A$  là mảng GCD, vị trí bắt đầu và kết thúc của mảng con đó. Nếu có nhiều mảng con GCD có độ dài ngắn nhất, tìm mảng con có vị trí bắt đầu là nhỏ nhất. Nếu không tìm được mảng con nào của  $A$  là mảng GCD, xuất ra  $-1$ .

### Ví dụ

Sample Input	Sample Output
5 2 6 12 3 6	4 1 4
5 2 4 6 8 14	-1

## Chấm điểm

- Subtask 1 (50% số test) :  $2 \leq n \leq 1000$ .
- Subtask 2 (50% số test) : Không có ràng buộc gì thêm.