



ODD GCD MATCHING

Timelimit: 2s

Định nghĩa GCD(x, y) là ước chung lớn nhất của x và y.

Cho một dãy số nguyên dương a₁, a₂, a₃, ..., a_n. Một **bộ ghép GCD lẻ** được đinh nghĩa là một cách ghép đôi cách chỉ số trong dãy sao cho:

- Mỗi chỉ số 1 <= i <= N chỉ tham gia vào nhiều nhất một bộ đôi.
- Với mỗi bộ đôi (i, j), thỏa mãn GCD(ai, ai) là số lẻ.

Ví dụ: Với a = {6, 8, 9, 12, 13}, thì ta có bộ ghép GCD lẻ có kích thước bằng 2 như sau: $({1, 3}, {2, 5})$. Ta có GCD(a_1 , a_3) = 3, GCD(a_2 , a_5) = 1, đều là số lẻ, thỏa mãn yêu cầu đề bài.

Bạn cần tìm bộ ghép GCD lẻ có kích thước lớn nhất.

Input:

Dòng đầu chứ N (N <= 100 000)

Dòng thứ 2 gồm a_1 , a_2 , ..., a_n . Với ai <= 1 000 000 000

Output:

Gồm một số nguyên duy nhất, là kích thước của bộ ghép lớn nhất.

Sample Input	Sample Output
5	2
6 8 9 12 13	

Sample Input	Sample Output
3	0
10 10 10	

Sample Input	Sample Output
7	3
4324563	

Giải thích ví dụ:

Ở ví dụ 3, bộ ghép lớn nhất có thể là ({1, 5}, {2, 4}, {3, 7})

HVUS 1