



Lesson 23E

Cho một dãy n số nguyên dương a_1, a_2, \dots, a_n .

Cho một tập hợp số S hiện đang rỗng.

Với mỗi cặp (i, j) có $i < j$, ta lại thêm một phần tử có giá trị bằng $\text{lcm}(a_i, a_j)$ vào tập hợp S đã cho.

Yêu cầu: Sau khi xét tất cả các cặp (i, j) và thêm phần tử vào tập S , tính $\text{gcd}(S)$.

$\text{gcd}(S)$ là ước chung nhỏ nhất của các phần tử trong tập hợp S .

Input:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương n ($2 \leq n \leq 10^5$)
- Dòng tiếp theo chứa n số nguyên dương a_1, a_2, \dots, a_n ($1 \leq a_i \leq 2 * 10^5$)

Output: In ra $\text{gcd}(S)$

Ví dụ:

Sample Input	Sample Output
2 1 1	1
4 10 24 40 80	40
10 540 648 810 648 720 540 594 864 972 648	54

