

# 최소공배수

## Description

N개의 양의 정수가 주어졌을 때, 이 수들의 최소공배수를 출력하시오.

```
#include <stdio.h>

typedef unsigned long long ull_t;

ull_t gcd(ull_t n, ull_t m);
ull_t lcm(ull_t n, ull_t m);
ull_t solve(int n);

int main()
{
    int N;
    scanf("%d", &N);
    printf("%llu", solve(N));
}
```

## Input

첫 번째 줄에 양의 정수 N이 주어진다. (1 <= N <= 1,000)

두 번째 줄에 N개의 양의 정수가 공백으로 분리하여 주어진다.

각 정수는 100,000,000보다 작거나 같은 자연수이며, 최소공배수는 2^64-1보다 작거나 같다.

## Output

첫 번째 줄에 주어진 양의 정수들의 최소공배수를 출력한다.

### Sample Input 1

10  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

### Sample Output 1

2520

### Sample Input 2

10  
1111 2222 3333 4444 5555 6666 7777 8888 9999 10001000

### Sample Output 2

6999999993000

Language: C

Theme: Solarized Light

```
1 ull_t gcd(ull_t n, ull_t m)
2 {
3     ull_t org_n = n;
4     ull_t org_m = m;
5     if (m == 0)
6     {
7         return n;
8     }
9     else
10    {
11        return gcd(org_m, org_n % org_m);
12    }
13 }
14
15 ull_t lcm(ull_t n, ull_t m)
16 {
17     ull_t multi = gcd(n, m);
18     ull_t new_a = (n / multi) * m;
19     return new_a;
20 }
21
22 ull_t solve(int n)
23 {
24     ull_t arr[n];
25     ull_t save = 1;
26     for (ull_t i = 0; i < n; i++)
27     {
28         scanf("%llu", &arr[i]);
29     }
30     for (ull_t x = 0; x < n - 1; x++)
31     {
32         ull_t temp = lcm(save, arr[x + 1]);
33         save = temp;
34     }
35     return save;
36 }
```