

```
import java.util.Scanner;
class Main
{
    public static boolean make_equal(int array[],int num)
    {
        for(int i=0;i<num;i++)
        {
            while(array[i]%2==0)
            {
                array[i]/=2;
            }
            while(array[i]%3==0)
            {
                array[i]/=3;
            }
        }
        for(int i=1;i<num;i++)
        {
            if(array[i]!=array[0])
            {
                return false;
            }
        }
        return true;
    }
    public static void main(String[] args)
    {
        Scanner input=new Scanner(System.in);
        int num=input.nextInt();
        int[] array=new int[num];
        for(int i=0;i<num;i++)
        {
            array[i]=input.nextInt();
        }
        if(make_equal(array,num))
        {
            System.out.println("Yes");
        }
        else
        {
            System.out.println("NO");
        }
    }
}
```