【题意】

原来有一个序列，但是你已经把它忘了，只知道它的每一个子区间的最大公倍数所组成的集合，且这个集合中的数按照从小到大的顺序给出要求你还原出一种符合要求的原序列。

给你的集合s中最小的那个数是什么？

一定时原始序列的所有元素gcd后的结果，所以，集合s中最小的那个数也一定是s中其他数的一个因子。由此我们可以判断能否还原出原序列。

然后我们构造原序列的方法便是先取出这个最小的数，然后依次跟剩余(n-1)个数组成二元组<a[0],a[i]>，然后输出即可。

这样的构造方案，如果区间内只有一个数，那么一定涵盖了集合中所有的数，否则他们的gcd一定为a[0]，满足题意。

【PS】 注意n==1情况的特判。

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

#include <vector>

#include <algorithm>

#include<iostream>

using namespace std;

typedef long long ll;

int a[1000010];

int main()

{

int n;

cin>>n;

for(int i=0;i<n;i++)

cin>>a[i];

if(n==1)

{

cout<<2<<endl<<a[0]<<' '<<a[0]<<endl;

return 0;

}

int i;

for(i=0;i<n;i++)

if(a[i]%a[0])

break;

if(i<n)

puts("-1");

else

{

cout<<2\*n-2<<endl;

for(int i=1;i<n;i++)

cout<<a[0]<<' '<<a[i]<<((i==n-1)? '\n':' ');

}

return 0;

}