Bạn đã được nhận n số nguyên a1,a2,…,an

Cho mỗi ai tìm **hai ước số** với d1 > 1 và d2> 1 sao cho gcd (d1+d2,ai)=1 (Với gcd( a , b) là ước số chung lớn nhất của a và b) hoặc nói rằng không có cặp nào như vậy.

**Đầu vào**

Dòng đầu tiên chứa một số nguyên n (1≤n≤5\*105) - kích thước của mảng a.

Dòng thứ hai chứa n số nguyên a1,a2,…,an (2≤ai≤107) - mảng a.

**Đầu ra**

hãy in hai dòng với n số nguyên trong mỗi dòng.

Các trường hợp thứ I in ra d1 và d2 ở dòng 1 và dòng 2 nếu thỏa mãn (Số to hơn viết ở dòng trên, số nhỏ hơn viết ở dòng dưới). Ngược lại, in ra –1 nếu không có cặp nào thỏa mãn.

Example :

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 10  2 3 4 5 6 7 8 9 10 24 | -1 -1 -1 -1 3 -1 -1 -1 5 3  -1 -1 -1 -1 2 -1 -1 -1 2 2 |

Link tham khảo https://codeforces.com/problemset/problem/1366/D