

A.LCM Problem

<https://codeforces.com/contest/1389/problem/A>

题意：找到 $[l, r]$ 范围内的两个数 $x < y$ 使得其最小公倍数也在 $[l, r]$ 范围内。

设 $x = p * \gcd(x, y)$ $y = q * \gcd(x, y)$ p, q 互质 $\text{lcm}(x, y) = pq * \gcd(x, y)$ x 确定时 $y = 2x$ 时 $\text{lcm}(x, y) = y$ 取到最小值

$x = l$ 时存在解有 $= 2 * l$ 判断 r 是否小于 $2 * l$ 即可。

```
#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;
typedef long long LL;

int main() {
    int t = 0;
    cin >> t;
    while (t--) {
        LL l, r;
        cin >> l >> r;
        if (r < 2 * l) cout << -1 << ' ' << -1 << endl;
        else cout << l << ' ' << 2 * l << endl;
    }
}
```

B.Array Walk

题意：找到 $[l, r]$ 范围内的两个数 x, y 使得其最小公倍数也在 $[l, r]$ 范围内。

C.Good String

<https://codeforces.com/contest/1389/problem/A> 题意：找到 $[l, r]$ 范围内的两个数 x, y 使得其最小公倍数也在 $[l, r]$ 范围内。

D.Segment Intersections

<https://codeforces.com/contest/1389/problem/A> 题意：找到 $[l, r]$ 范围内的两个数 x, y 使得其最小公倍数也在 $[l, r]$ 范围内。

E.Segment Intersections

From:
<https://wiki.cvbbacm.com/> - CVBB ACM Team

Permanent link:
https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:too_low:cfedu92hj&rev=1596186713 

Last update: **2020/07/31 17:11**