

2020牛客暑期多校训练营（第五场）

比赛情况

题号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
状态	-	-	-	0	0	0	-	-	0	-	-

0 在比赛中通过 0 赛后通过! 尝试了但是失败了- 没有尝试

比赛时间

2020-07-25 12:00-17:00

题解

E - Bogo Sort

给一种置换 P 问有多少种排列可以通过多次这个置换变成单位置换。

相当于求置换 P^k 有多少种不同的值，显然答案就是 P 的每个循环节的 lcm 然后用 py 水一下高精度就可以了。

```
def gcd(a,b):
    if(b==0):
        return a
    else:
        return gcd(b,a%b)

n = int(input())
p = [0] + [int(x) for x in input().split()]
vis = [0 for i in range(n+1)]

ans = 1

for i in range(1,n+1):
    if(vis[i] == 0):
        u = p[i]
        l = 1
        vis[i] = 1
        while(vis[u] == 0):
            l+=1
            vis[u] = 1
            u = p[u]
        ans = ans*l//gcd(ans,l)

ans = str(ans)
if len(ans) > n:
```

```
ans = ans[-n:-1]  
print(ans)
```

比赛总结与反思

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

Permanent link: https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:wangzai_milk:20200725%E6%AF%94%E8%B5%9B%E8%AE%B0%E5%BD%95&rev=1595738885

Last update: 2020/07/26 12:48