

# 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 \$\text{lcm}\$ 然后用 \$\text{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](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