

## C 传递者

出题人:梅子酒

考察点:思维

### 题意

有  $n$  个人围坐, 每个人可以选择左右相邻的其中一人, 不能不选, 也不能互相选 (若  $a$  选了  $b$ ,  $b$  就不能选  $a$ )。

### 思路

这是一个埋了坑的诈骗题, 首先一个人必须要选择左右, 假定  $i$  选择了  $i + 1$ , 那么由于不能互相选  $i + 1$  就只能选  $i + 2$ , 以此类推直到  $i - 1$  选  $i$  形成一个环 (以上编号都要对  $n$  取模)。那么反过来可以再形成一个圈一种新的选法。所以无论  $n$  有多大所有的选法最多只有 2 种, 并不需要对 998244353 取模, 样例和时限当然也是用来误导你的。

下面来说说坑点:

$n = 1$  时, 只有一个人, 只能自己选自己, 与不能互相选矛盾, 方案数为 0。

$n = 2$  时, 只有两个人, 0, 1 只能互相选, 与不能互相选矛盾, 方案数为 0。

### 代码

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;

#define ll long long

int main(){
    ios::sync_with_stdio(false);
    cin.tie(0); cout.tie(0);

    ll n;
    cin >> n;
    if(n <= 2) cout << "0\n";
    else cout << "2\n";
    return 0;
}
```