

Bai  $a[i] + a[k] + a[j] = a[l]$

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

```
using namespace std;
```

```
int a[200005];
```

```
int main(){
    int n;
    cin >> n;
    for(int i=0; i<n; i++){
        cin >> a[i];
    }
    vector<int> pos, neg, zero;
    for(int i=0; i<n; i++){
        if(a[i]>0) pos.push_back(a[i]);
        if(a[i]<0) neg.push_back(a[i]);
        else zero.push_back(a[i]);
    }
    if(pos.size()>3 || neg.size() >3){
        cout << 0;
        return 0;
    }
    vector<int> b;
    for(int i=0; i<pos.size(); i++) b.push_back(pos[i]);
    for(int i=0; i<neg.size(); i++) b.push_back(neg[i]);
    for(int i=0; i<max((int)zero.size(), 2); i++) b.push_back(zero[i]);
    for(int i=0; i<b.size(); i++){
        for(int j=i+1; j<b.size(); j++){
            for(int k=j+1; k<b.size(); k++){
                int ok=0;
                for(int l=0; l<b.size(); l++){
                    if(b[i]+b[j]+b[k]==b[l]){
                        ok=1;
                    }
                }
            }
            if(ok==0){
                cout << 0;
                return 0;
            }
        }
        else{
            cout << 1;
            return 0;
        }
    }
}
```

```

    }
}
}

```

Bai chu so tan cung la 3

```

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

```

```

int a[200005];
int cnt[10];
int main(){
    int n;
    cin >>n;
    vector<int> b;
    for(int i=0;i<n;i++){
        cin>>a[i];
    }
    for(int i=0;i<n;i++){
        a[i] %=10; // 42343243234 -->4
        cnt[a[i]]++; /// cnt[4]++
        if(cnt[a[i]]>3) continue;
        b.push_back(a[i]);
    }
    for(int i=0;i<b.size();i++){
        for(int j=i+1;j<b.size();j++){
            for(int k=j+1;k<b.size();k++){
                if((b[i]+b[j]+b[k])%10==3){
                    cout << 1;
                    return 0;
                }
            }
        }
    }
    cout << 0;
}

```

Bai 33333333333333

```

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

```

```

int r[1000005];
int main(){
    int n;

```

```
cin >>n;
if(n%2==0 ||n%5==0){
    cout << -1;
    return 0;
}
r[1]= 3%n;
if(r[1]==0){
    cout <<1;
    return 0;
}
for(int i=1;i<=n;i++){
    r[i]= (10*r[i-1] +3)%n;
    if(r[i]==0){
        cout <<i;
        return 0;
    }
}
}
```