

Q5. Bersu Ball

Code:-

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

using namespace std;

int MOD = 1e9+7;

int main()
{
    long int i,j,n,m,cnt,ans,sum,x;
    while(cin>>n)
    {
        long int a[n];
        for(i=0;i<n;i++)
            cin>>a[i];
        cin>>m;
        long int b[m];
        map<int,int>mp;
        for(i=0;i<m;i++)
        {
            cin>>b[i];
            mp[b[i]]++;
        }
        cnt=0;
        sort(a,a+n);
        sort(b,b+m);
```

```
for(i=0;i<n;i++)
{
    for(j=0;j<m;j++)
    {
        if(mp[b[j]]<1)
            continue;
        if(abs(a[i]-b[j])<=1)
        {
            cnt++;
            mp[b[j]]--;
            break;
        }
    }
}
cout<<cnt%MOD<<endl;
}
return 0;
}
```