#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main() {

int t;

cin>>t;

while(t--)

{

int n;

cin>>n;

int a[10];

for(int i=0;i<n;i++)

{

cin>>a[i];

}

int arr[10];

memset(arr, 0, sizeof(arr));

int i=0,j=0;

while(i+1<n)

{

if((a[i+1]-a[i])<=2)

{

arr[j]=arr[j]+1;

}else

{

j++;

}

i++;

}

for(int i=0;i<=j;i++)

arr[i]++;

int min=99,max=-1;

for(int i=0;i<=j;i++)

{

if(arr[i]<min)

min=arr[i];

if(arr[i]>max)

max=arr[i];

}

cout<<min<<" "<<max<<endl;

}

return 0;

}