#include<stdio.h>

int main()

{

int n,s[1000];

scanf("%d",&n);

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

scanf("%d ",&s[i]);

int max,min,r[2];

max=s[0];

min=s[0];

int c1=0,c2=0;

for(int i=1;i<n;i++)

{

if(s[i]>max)

{

c1++;

max=s[i];

}

else if(s[i]<min)

{

c2++;

min=s[i];

}

else

continue;

}

r[0]=c1;

r[1]=c2;

for(int i=0;i<2;i++)

{

printf("%d ",r[i]);

}

}