**BREAKING RECORDS**

#include<stdio.h>

int main(void)

{

    int n = 0 ;

    int i = 0 ;

    scanf("%d",&n) ;

    int a[n] ;

    for(i=0; i < n; ++i)

    {

        scanf("%d",&a[i]) ;

    }

    int min = a[0] ;

    int max = a[0] ;

    int t = 0 ;

    int x = 0 ;

    for(i = 0; i < n; ++i)

    {

        if(min > a[i])

        {

            min = a[i] ;

            t++ ;

        }

    }

    for(i = 0; i < n; ++i)

    {

        if(max < a[i])

        {

            max = a[i] ;

            x++ ;

        }

    }

    printf("%d %d",x,t) ;

    return 0 ;

}