

```

#include <iostream>

using namespace std;

void printar(int mass[], int length)
{
    for(int i=0;i<length;i++)
    {
        cout<<mass[i]<<" ";
    }
    cout<<endl;
}

void moving_window()
{
    int mass[]={2,3,1,5,4,0,77,11,5,2,1,4};
    int mass_rl[]={0,0,0,1,1,1,0,1,0,1,1,0,0,1};
    int r=0, l=0, temp_max,flag=0;
    for(int i=0;i<14;i++)
    {
        flag=0;
        for(int u=1;u<=r;u++)
        {
            if(flag==0)
            {
                temp_max=mass[u];
                flag=1;
            }
            else if(flag==1 && mass[u]>temp_max)
            {
                temp_max=mass[u];
            }
        }
        cout<<"i="<<i<<" l="<<l<<" r="<<r<<" max="<<temp_max<<endl;
        if(mass_rl[i]==0)
        {
            r++;
        }
        else if(mass_rl[i]==1 && l<r)
        {
            l++;
        }
    }
    for(int u=1;u<=r;u++)
    {
        if(flag==0)
        {
            temp_max=mass[u];
            flag=1;
        }
        else if(flag==1 && mass[u]>temp_max)
        {
            temp_max=mass[u];
        }
    }
    cout<<"i="<<14<<" l="<<l<<" r="<<r<<" max="<<temp_max<<endl;
}

void moving_window_v2()
{
    int mass[]={2,3,1,5,4,0,77,11,5,2,1,4};
    int mass_rl[]={0,0,0,1,1,1,0,1,0,1,1,0,0,1};
    int r=0, l=0, temp_max=mass[0], temp_max2, flag,kolvo1=1,kolvo2=0;
    printar(mass,12);
    for(int i=0;i<14;i++)

```

```

{
cout<<"i="<<i<<" l="<<l<<" r="<<r<<" max="<<temp_max<<endl;
//<<" temp_max2="<<temp_max2<<" kolvo1="<<kolvo1<<" kolvo2="<<kolvo2<<endl;
if(mass_rl[i]==0)
{
r++;
if(temp_max==mass[r])
{
kolvo1++;
}
if(kolvo2>0 && temp_max2==mass[r])
{
kolvo2++;
}
if(temp_max<mass[r])
{
temp_max2=temp_max;
kolvo2=kolvo1;
temp_max=mass[r];
kolvo1=1;
}
if(kolvo2>0 && temp_max2<mass[r] && mass[r]<temp_max || kolvo2==0 && mass[r]<temp_max)
{
temp_max2=mass[r];
kolvo2=1;
}
}
else if(mass_rl[i]==1 && l<r)
{

if(mass[l]==temp_max)
{
if(kolvo1>1)
{
kolvo1--;
}
else
{
//cout<<"temp_max2="<<temp_max2<<" temp_max="<<temp_max2<<endl;
temp_max=temp_max2;
kolvo1=kolvo2;
flag=0;
for(int u=l+1;u<=r;u++)
{
if(flag==1 && kolvo2>0 && mass[u]==temp_max2)
{
kolvo2++;
}
if(flag==0 && mass[u]!=temp_max)
{
temp_max2=mass[u];
kolvo2=1;
flag=1;
}
else if(flag==1 && kolvo2>0 && mass[u]>temp_max2 && mass[u]!=temp_max)
{
temp_max2=mass[u];
kolvo2=1;
}
}
}
if(flag==0)
{
kolvo2=0;
}
}
}
}

```

```
        }
        l++;
    }
}
cout<<"i="<<l4<<" l="<<l<<" r="<<r<<" max="<<temp_max<<endl;
}

int main()
{
    //moving_window();
    moving_window_v2();
    return 0;
}
```