

Проверить, является ли массив возрастающим или убывающим или немонотонным
ПО ХОДУ ДЕЛА

1 3 7 18 12 90 230



```
<script>
var arr=[];
function generateRandomInt(min,max)
{
    return Math.floor(Math.random()*(max-min+1))+min;
}
function generateMass(mass,amount)
{
    for (var i=0;i<amount;i++)
    {
        mass[i]=generateRandomInt(-30,30);
    }
    document.write(mass);
}
generateMass(arr,10);
```

```
check(arr,10);
var massiv=[-3,1,4,5,6,8,9,12,18,21];
var massiv2=[21,18,12,9,8,6,5,4,1,-3];
check(massiv,10);
</script>
```

```
function check(mass,amount)
{
    var status=0;
    for (var i=1;i<amount;i++)
    {
        if (mass[i]>mass[i-1])
        {
            if (status==2)
            {
                break;
            }
            status=1;
        }
        else if(mass[i]<mass[i-1])
        {
            if (status==1)
            {
                break;
            }
            status=2;
        }
        else
        {
            status=3;
        }
    }
    if ((status==1 && i!=amount) || (status==2 && i!=amount))
    {
        document.write("<br>"+"немонотонный");
    }
    else if(status==1 && i==amount)
    {
        document.write("<br>"+"возрастающий");
    }
    else if(status==2 && i==amount)
    {
        document.write("<br>"+"убывающий");
    }
}
```

```
function check2(mass,amount)
{
    var status=0;
    var ud=0;
    for (var i=1;i<amount;i++)
    {
        if (mass[i]>mass[i-1])
        {
            if (status==2)
            {
                ud=1;
                break;
            }
            status=1;
        }
        else if(mass[i]<mass[i-1])
        {
            if (status==1)
            {
                ud=1;
                break;
            }
            status=2;
        }
        else
        {
            status=3;
        }
    }
    if ((status==1 && ud==1) || (status==2 && ud==1))
    {
        document.write("<br>"+"немонотонный");
    }
    else if(status==1 && ud==0)
    {
        document.write("<br>"+"возрастающий");
    }
    else if(status==2 && ud==0)
    {
        document.write("<br>"+"убывающий");
    }
}
check2(arr,10);
document.write("<br>");
check2(massiv,10);
document.write("<br>");
check2(massiv2,10);
```