

1 способ

max

min

мы точно знаем, что только целые числа

тебе надо перебрать все числа в диапазоне от min до max и для каждого из них проверить есть ли оно в массиве

если число в массиве есть, ты делаешь amount++

Можно использовать вспомогательный массив

ДЗ придумать способ, где

**мы точно знаем, что только целые числа**

не выполняется

# Дональд Кнут искусство программирования 3 тома

- 1 том дискретная математика
- 2 том всякие разные алгоритмы
- 3 том сортировки массивов

```
program num3;
const n=10;
var mas:array[1..n] of integer;
    i,k,id,a,min,max,amount:integer;
begin
randomize;
a:=n;
```

```
for i:=1 to n do
mas[i]:=random(7);
writeln(mas);
```

```
max:=mas[1];
min:=mas[1];
```

```
for i:=1 to n do begin
if mas[i]>max then
max:=mas[i];
```

```
if mas[i]<min then
min:=mas[i];
end;
```

```
writeln(max, ', ', min);
```

```
amount:=0;
```

```
for i:=min to max do begin
for k:=1 to n do begin
if mas[k]=i then begin
amount+=1;
break;
end;
end;
end;
```

```
writeln(amount);
```

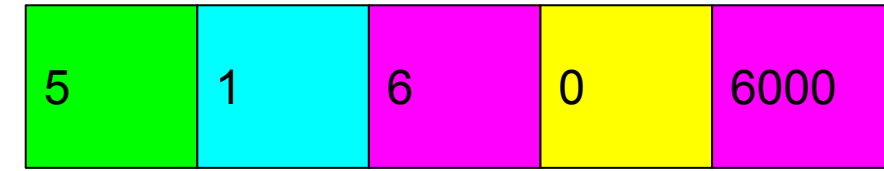
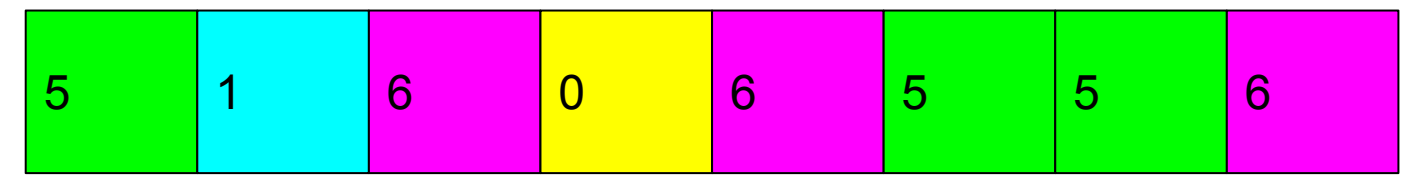
```
end.
```

Заводим вспомогательный массив

идем по нашему массиву, встречаем число

проверяем есть ли это число в нашем вспомогательном массиве - если нету - заносим его туда (во вспомогательный), а если есть - идем дальше

в итоге количество элементов во вспомогательном массиве и будет ответом



```
const n=15;
var mas1:array [1..n] of integer;
    mas2:array [1..n] of integer;
    i,j,last,rod:integer;
begin
randomize;
last:=0;
```

```
for i:=1 to n do
mas1[i]:=random(-5,5);
writeln(mas1);
```

```
for i:=1 to n do begin
rod:=0;//удочка пустая, рыбы нет
for j:=1 to last do
if mas1[i]=mas2[j] then begin
rod:=1;//рыбка клюнула
break;
end;
if rod=0 then begin
last+=1;
mas2[last]:=mas1[i];
end;
end;
```

```
writeln(mas2);
writeln(last);
end.
```