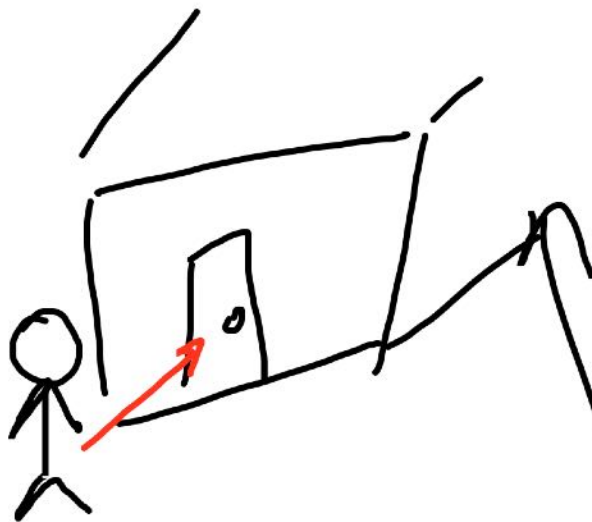


1. $\boxed{5}$

2.



$$(0 + 5) / 2 = 3$$

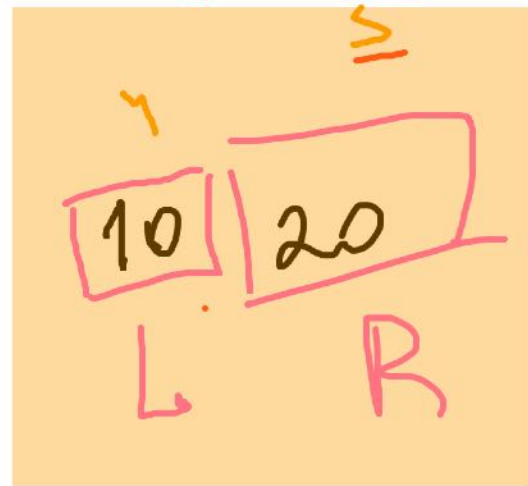
$$3 - 4 > 1$$

while ($r - l > 1$)

$R = 5$
 $L = 4$

$A = \overset{0}{-1} \overset{1}{0} \overset{2}{1} \overset{3}{2}$

$A[r] = 20$ $r = ?$



→ Исходный код

```
import java.util.Scanner;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner (System.in);
        int n = scanner.nextInt();
        int x = scanner.nextInt();
        int[] a = new int[n];
        for (int i=0; i<n; i++) {
            a[i] = scanner.nextInt();
        }

        int l = 0;
        int r = n-1;
        while (r-l>1) {
            int m = (r+l)/2;
            if (a[m]>x)
                r=m;
            else l=m+1;
        }

        if (r >= 0 && a[l] == x) System.out.println("YES");
        else System.out.println("NO");
    }
}
```

boolean flag = false;

if $a[m] > x$
 $r = m - 1$

решили использовать
другое условие

else if $Q[m] < x$

$$l = m + 1$$
$$R_m = x$$

else

$m \} == x$
HALLM \rightarrow flag = true
break;

~~is known~~ if(flag) Yes else No

1

Время: 155 ms, память: 0 КБ

Вердикт: WRONG_ANSWER

Ввод

3 2

1 2 3

Вывод участника

NO

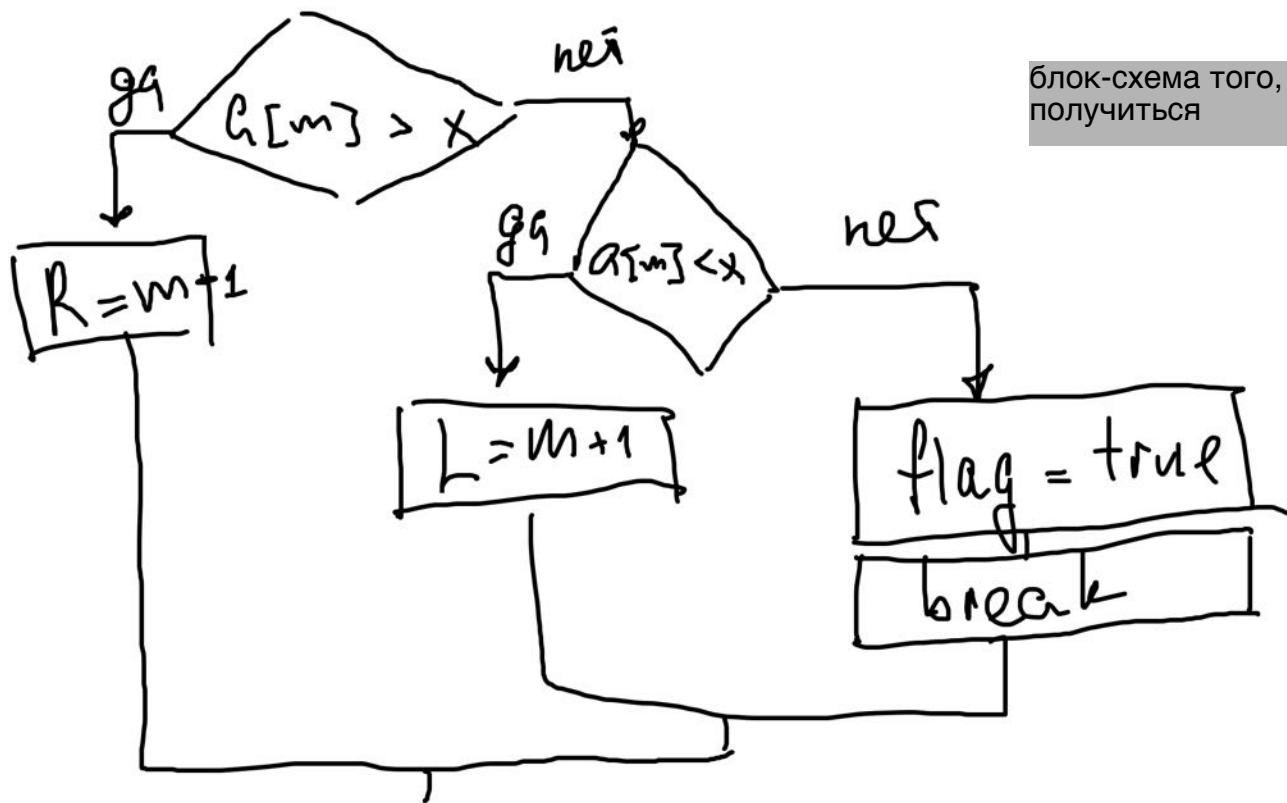
Ответ жюри
УКС

YES

Комментарий чекера
WRONG ANSWER EXPECT

strongly and not expressed too, found no

блок-схема того, что должно
получиться

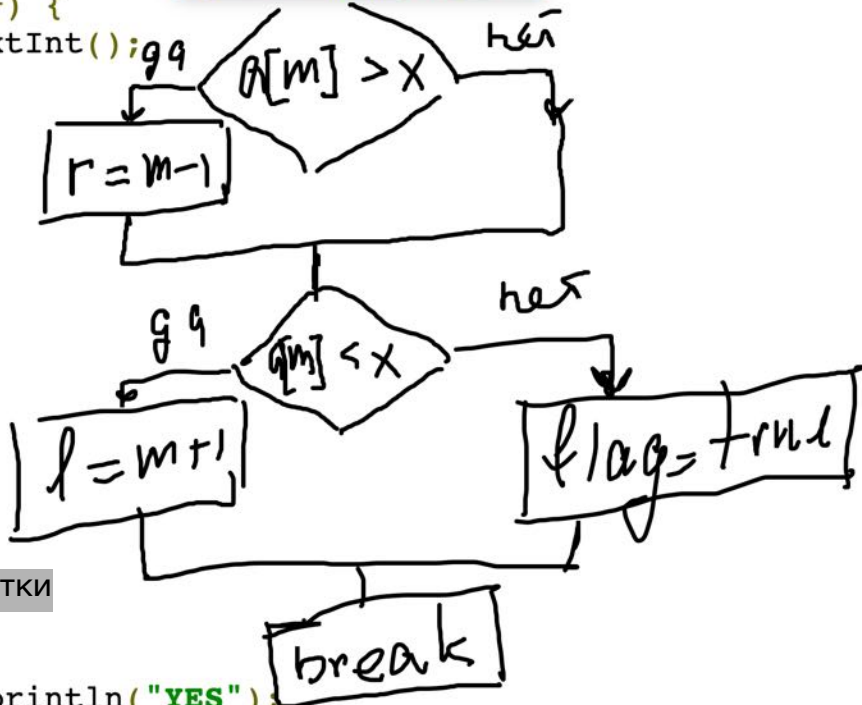


```
for (int i=0; i<n; i++) {
    a[i] = scanner.nextInt();
```

```
}
int l = 0;
int r = n-1;
boolean flag=false;
while (r-l>1) {
    int m = (r+l)/2;
    if (a[m]>x)
        r=m-1;
    if (a[m]<x)
        l=m+1;
    else flag=true;
    break;
}
```

что фактически получилось с 1 попытки

```
if (flag) System.out.println("YES");
else System.out.println("NO");
```



Показать протокол тестирования

Исходный код

```
import java.util.Scanner;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        int n = scanner.nextInt();
        int x = scanner.nextInt();
        int[] a = new int[n];
        for (int i=0; i<n; i++) {
            a[i] = scanner.nextInt();
        }

        int l = 0;
        int r = n-1;
        boolean flag=false;
        while (r-l>1) {
            int m = (r+l)/2;
            if (a[m]>x)
                r=m-1;
            else if (a[m]<x)
                l=m+1;
            else if (flag=true)
                break;
        }

        if (flag) System.out.println("YES");
        else System.out.println("NO");
    }
}
```

2 попытка - абсолютно правильная
небольшая информация про то как
писать условие безопаснее

else {
flag = true;
break;
}

1

Время: 155 ms, память: 0 KB

Вердикт: ОК

Ввод

3 2
1 2 3

Вывод участника

YES

Ответ жюри

YES

Mouse Select Text Draw Stamp Spotlight Eraser Format Undo Redo Clear Save

Who can see what you share here?

Mute Start Video Security Participants Chat New Share Pause Share Annotate Remote Control Apps More

You are screen sharing

Stop Share