

# Подготовка к ОГЭ

Сложные условия

# Логические связки в сложных условиях

- **not** – образуется с помощью **НЕ**. Отрицание
- **and** – Образуется с помощью **И**. Логическое умножение, конъюнкция.
- **or** - образуется с помощью **ИЛИ**.  
Логическое сложение, дизъюнкция.

# Задание 1

- Было проведено 9 запусков программы, при которых в качестве значений переменных  $s$  и  $t$  вводились следующие пары чисел:

$(-9, 11)$ ;  $(2, 7)$ ;  $(5, 12)$ ;  $(2, -2)$ ;  $(7, -9)$ ;  $(12, 6)$ ;  $(9, -1)$ ;  $(7, 11)$ ;  $(11, -5)$ .

Укажите **наименьшее** целое значение параметра  $A$ , при котором для указанных входных данных программа напечатает «NO» **шесть раз**.

$s > A$	or	$t > 11$
-9		11
2		7
5		12
2		-2
7		-9
12		6
9		-1
7		11
11		-5

Yes	No
3	6

```
var s, t, A: integer;  
begin  
  readln(s);  
  readln(t);  
  readln(A);  
  if (s > A) or (t > 11)  
  then writeln("YES")  
  else writeln("NO")  
end.
```

10 9

**Ответ: 9**

## Задание 2

Было проведено 9 запусков программы, при которых в качестве значений переменных  $s$  и  $t$  вводились следующие пары чисел:

(13, 2); (11, 12); (-12, 12); (2, -2); (-10, -10); (6, -5); (2, 8); (9, 10); (1, 13).

Укажите **наибольшее целое** значение параметра  $A$ , при котором для указанных входных данных программа напечатает «YES» два раза.

$s > A$	or	$t > 12$
13		2
11		12
-12		12
2		-2
-10		-10
6		-5
2		8
9		10
1		13

Yes	No
2	7

```
var s, t, A: integer;
begin
  readln(s);
  readln(t);
  readln(A);
  if (s > A) or (t > 12)
  then
    writeln("YES")
  else
    writeln("NO")
end.
```

12 11

Ответ: 12

# Задание 3

Было проведено 9 запусков программы, при которых в качестве значений переменных  $s$  и  $t$  вводились следующие пары чисел:

$(-9, 11)$ ;  $(2, 7)$ ;  $(5, 12)$ ;  $(2, -2)$ ;  $(7, -9)$ ;  $(12, 6)$ ;  $(9, -1)$ ;  $(7, 11)$ ;  $(11, -5)$ .

Укажите **количество целых** значений параметра  $A$ , при которых для указанных входных данных программа напечатает «NO» три раза.

$s > A$	or	$t > 11$
-9		11
2		7
5		12
2		-2
7		-9
12		6
9		-1
7		11
11		-5

Yes	No
6	3

```
var s, t, A: integer;  
begin  
  readln(s);  
  readln(t);  
  readln(A);  
  if (s > A) or (t > 11)  
  then writeln("YES")  
  else writeln("NO")  
end.
```

6, 5, 4, 3, 2

Ответ: 5