# ОГЭ Задание 6 (программа с параметром)

### Пример

Паскаль	Python	Алгоритмический язык
var s,t,A: integer;		алг
begin		нач
readln(s);	s = int(input())	цел s, t, A
readln(t);	t = int(input())	ввод ѕ
readln(A);	A = int(input())	ввод t
if $(s > A)$ or $(t > 12)$	if $(s > A)$ or $(t > 12)$ :	ввод А
then	print("да")	если s > A или t > 12
writeln ('да')	else:	то вывод "да"
else	print("нет")	иначе вывод "нет"
writeln ('нет')		все
end.		кон

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

Укажите наименьшее целое значение параметра A, при котором для указанных входных данных программа напечатает «нет» 4 раз.

#### Решение:

Первой вводится переменная (s)(readln(s), s = int(input()), ввод s), значит при вводе пары чисел (-4, 4), s=-4.

Второй вводится переменная (t)(readln(t), t = int(input()), ввод t), значит при вводе пары чисел (-4, 4), t=4.

or (или) – выполнение хотя бы одного условия

Сначала определим, когда программа точно выведет ответ «да», не зависимо от переменной А. вычеркнем пары чисел, когда второе число будет больше 12: (13, 15); (4, 14); (15, 13). Осталось шесть пар чисел и из них надо, чтобы только 4 раза вывела программа «нет». (18, 10); (-5, 11); (6, 12); (14, 9); (2, 8); (7, 10).

Значения s в порядке возрастания (-5, 2, 6, 7, 14, 18) s > A если A будет меньше наименьшего, например -6, то программа напечатает «да» во всех 6 примерах, а если больше наибольшего, например 19, то 0 раз.

Значит нам нужны первые 4 числа (-5, 2, 6, 7, 14, 18), то есть А находится между 7 и 14. (при проверке условия особое внимание уделяем крайним числам 7 и 14).Тогда возможные значения переменной А (7, 8, 9, 10, 11, 12, 13). Наименьшее число будет 7.

### Ответ: 7.

# Задача 1

Паскаль	Python	Алгоритмический язык
var s,t,A: integer;		алг
begin		нач
readln(s);	s = int(input())	цел s, t, A
readln(t);	t = int(input())	ввод ѕ
readln(A);	A = int(input())	ввод t
if $(s < A)$ and $(t < 7)$	if $(s < A)$ and $(t < 7)$ :	ввод А
then	print("да")	если s < A и t <7
writeln ('да')	else:	то вывод "да"
else	print("HeT")	иначе вывод "нет"
writeln ('нет')		все
end.		кон

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

$$(14, 3); (11, 5); (1, 2); (11, 12); (-11, -12); (-11, 12); (-12, 11); (6, 5); (8, 9).$$

Укажите количество целых значений параметра A, при которых для указанных входных данных программа напечатает «нет» шесть раз.

Задача 2

Паскаль	Python	Алгоритмический язык
var s,t,A: integer; begin readln(s); readln(t); readln(A); if (s > 10) or (t > A) then	v	алг нач цел s, t, A ввод s ввод t ввод A если s >10 или t >A то вывод "да" иначе вывод "нет"
end.		кон

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

$$(1, 2); (11, 2); (1, 12); (11, 12); (-11, -12); (-11, 12); (-12, 11); (10, 10); (10, 5).$$

Укажите количество целых значений параметра A, при которых для указанных входных данных программа напечатает «да» семь раз.

# Задача З

Паскаль	Python	Алгоритмический язык
readln(t); readln(A); if (s > A) or (t > 11) then	s = int(input()) t = int(input()) A = int(input()) f (s >A) or (t >11): print("да") else: print("HeT")	алг нач цел s, t, A ввод s ввод t ввод A если s > A или t > 11 то вывод "да" иначе вывод "нет" все кон

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 наибольшее целое значение параметра A, при которых для указанных входных данных программа напечатает «нет» три раза.

### Задача 4

Паскаль	Python	Алгоритмический язык
var s,t,A: integer; begin readln(s); readln(t); readln(A); if (s > A) and (t > 6) then writeln ('да') else	s = int(input()) t = int(input()) A = int(input()) if (s > A) and (t > 6): print("да") else: print("HeT")	алг нач цел s, t, A ввод s ввод t ввод A если s > A и t >6 то вывод "да" иначе вывод "нет"
writeln ('нет') end.		кон

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

$$(15, 16)$$
;  $(-8, 12)$ ;  $(13, 6)$ ;  $(11, 12)$ ;  $(8, 8)$ ;  $(-3, 9)$ ;  $(-12, -18)$ ;  $(20, 4)$ ;  $(4, 3)$ .

Укажите наименьшее целое значение параметра A, при которых для указанных входных данных программа напечатает «да» четыре раза.