

Практикум «Решение задач. Ветвление»

Задача 1

Ниже приведена программа, записанная на четырёх языках программирования.

Python	Паскаль
<pre>s = int(input()) t = int(input()) if (s < 8) or (t > -1): print("YES") else: print("NO")</pre>	<pre>var p s, t: integer; begin readln(s); readln(t); if (s < 8) or (t > -1) then writeln("YES") else writeln("NO") end.</pre>
C++	Алгоритмический язык
<pre>#include <iostream> using namespace std; int main(){ int s, t; cin >> s; cin >> t; if (s < 8 t > -1) cout << "YES" << endl; else cout << "NO" << endl; return 0; }</pre>	<pre>алг нач цел s, t ввод s ввод t если s < 8 или t > -1 то вывод "YES" иначе вывод "NO" все кон</pre>

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

(15, 9); (11, -7); (3, 11); (18, -15); (0, -3); (-17, 6); (17, -1); (-4, 5); (20, 0).

Сколько было запусков, при которых программа напечатала "YES"?

Задача 2

Ниже приведена программа, записанная на четырёх языках программирования.

Python	Паскаль
<pre>s = int(input()) t = int(input()) if (s > 7) or (t > 10): print("YES") else: print("NO")</pre>	<pre>var s, t: integer; begin readln(s); readln(t); if (s > 7) or (t > 10) then writeln("YES") else writeln("NO"); end.</pre>
C++	Алгоритмический язык
<pre>#include <iostream> using namespace std; int main(){ int s, t; cin >> s; cin >> t; if (s > 7 t > 10) cout << "YES" << endl; else cout << "NO" << endl; return 0; }</pre>	<pre>алг нач цел s, t ввод s ввод t если s > 7 или t > 10 то вывод "YES" иначе вывод "NO" все кон</pre>

Было проведено 9 запусков программы, при которых в качестве значений переменных s и t вводились следующие пары чисел (s, t) :
 $(7, 9); (15, 8); (13, 0); (-4, 10); (10, -9); (15, 6); (17, 10); (-4, 5); (2, 10)$.
Сколько было запусков, при которых программа напечатала "NO"?

Задача 3

Ниже приведена программа, записанная на четырёх языках программирования.

Python	Паскаль
<pre>s = int(input()) t = int(input()) if (s < 0) or (t > 6): print("YES") else: print("NO")</pre>	<pre>var s, t: integer; begin readln(s); readln(t); if (s < 0) or (t > 6) then writeln("YES") else writeln("NO") end.</pre>
C++	Алгоритмический язык
<pre>#include <iostream> using namespace std; int main(){ int s, t; cin >> s; cin >> t; if (s < 0 t > 6) cout << "YES" << endl; else cout << "NO" << endl; return 0; }</pre>	<pre>алг нач цел s, t ввод s ввод t если s < 0 или t > 6 то вывод "YES" иначе вывод "NO" все кон</pre>

Было проведено 9 запусков программы, при которых в качестве значений переменных *s* и *t* вводились следующие пары чисел (*s*, *t*):
 $(-15, 8); (5, -11); (3, 6); (18, 15); (0, 9); (15, 6); (0, 5); (-4, 5); (2, 10)$. Сколько было запусков, при которых программа напечатала "YES"?

Задача 4

Ниже приведена программа, записанная на четырёх языках программирования.

Python	Паскаль
<pre>s = int(input()) t = int(input()) if (s < 15) and (t > 5): print("YES") else: print("NO")</pre>	<pre>var s, t: integer; begin readln(s); readln(t); if (s < 15) and (t > 5) then writeln("YES") else writeln("NO"); end.</pre>
C++	Алгоритмический язык
<pre>#include <iostream> using namespace std; int main(){ int s, t; cin >> s; cin >> t; if (s < 15 && t > 5) cout << "YES" << endl; else cout << "NO" << endl; return 0; }</pre>	<pre>алг нач цел s, t ввод s ввод t если s < 15 и t > 5 то вывод "YES" иначе вывод "NO" все кон</pre>

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

$(15, 9); (25, 11); (3, 11); (18, 15); (-20, 9); (15, 6); (17, 15); (-4, 5); (2, 10)$.

Сколько было запусков, при которых программа напечатала "YES"?

Задача 5

Ниже приведена программа, записанная на языке программирования python.

```
A = int(input())
x = int(input())
y = int(input())
if x >= 7 and y > A:
    print('True')
else:
    print('False')
```

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

(6, 8); (3, 5); (-7, 2); (7, 7); (9, 8); (-1, 3); (-4, 5); (6, 9); (2, -1).

Укажите макс. значение параметра A, при котором для указанных входных данных программа напечатает «True» два раза.

Задача 6

Ниже приведена программа, записанная на языке программирования python.

```
A = int(input())
x = int(input())
y = int(input())
if x > y and y > 0 and x > A:
    print(True)
else:
    print(False)
```

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

(6, 8); (3, 5); (-7, 2); (7, 7); (9, 8); (-1, 3); (-4, 5); (6, 9); (2, -1).

Укажите минимальное значение параметра A, при котором для указанных входных данных программа не напечатает «True».