

1.

Ниже приведена программа, записанная на пяти языках программирования.

Алгоритмический язык	Паскаль
алг нач цел s, t ввод s ввод t если s > 8 или t < 6 то вывод 'YES' иначе вывод 'NO' все кон	var s, t: integer; begin readln(s); readln(t); if (s > 8) or (t < 6) then writeln('YES') else writeln('NO') end.
Бейсик	Python
DIM s, t AS INTEGER INPUT s INPUT t IF s > 8 OR t < 6 THEN PRINT 'YES' ELSE PRINT 'NO' ENDIF	s = int(input()) t = int(input()) if (s > 8) or (t < 6): print('YES') else: print('NO')
C++	
<pre>#include <iostream> using namespace std; int main(){ int s, t; cin >> s; cin >> t; if (s > 8 t < 6) cout << 'YES' << endl; else cout << 'NO' << endl; return 0; }</pre>	

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

(9, 2); (4, 6); (0, 0); (2, 12); (1, 6); (-11, 4); (-12, 2); (10, 10); (8, 7).

Сколько было запусков, при которых программа напечатала «YES»?

2.

Ниже приведена программа, записанная на пяти языках программирования.

Алгоритмический язык	Паскаль
алг нач цел s, t ввод s ввод t если s < 4 и t > 2 то вывод 'YES' иначе вывод 'NO' все кон	var s, t: integer; begin readln(s); readln(t); if (s < 4) and (t > 2) then writeln('YES') else writeln('NO') end.
Бейсик	Python
DIM s, t AS INTEGER INPUT s INPUT t IF s < 4 AND t > 2 THEN PRINT 'YES' ELSE PRINT 'NO' ENDIF	s = int(input()) t = int(input()) if (s < 4) and (t > 2): print('YES') else: print('NO')
C++	
<pre>#include <iostream> using namespace std; int main(){ int s, t; cin >> s; cin >> t; if (s < 4 && t > 2) cout << 'YES' << endl; else cout << 'NO' << endl; return 0; }</pre>	

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

(11, 10); (4, 6); (2, 3); (4, 12); (1, 2); (-11, 4); (-12, 1); (11, 11); (0, 7).

Сколько было запусков, при которых программа напечатала «YES»?

Ответ: _____

3.

Ниже приведена программа, записанная на пяти языках программирования.

Алгоритмический язык	Паскаль
алг нач цел s, t ввод s ввод t если s > -1 и t > 5 то вывод 'YES' иначе вывод 'NO' все кон	<pre>var s, t: integer; begin readln(s); readln(t); if (s > -1) and (t > 5) then writeln('YES') else writeln('NO') end.</pre>
Бейсик	Python
<pre>DIM s, t AS INTEGER INPUT s INPUT t IF s > -1 AND t > 5 THEN PRINT 'YES' ELSE PRINT 'NO' ENDIF</pre>	<pre>s = int(input()) t = int(input()) if (s > -1) and (t > 5): print('YES') else: print('NO')</pre>
C++	
<pre>#include <iostream> using namespace std; int main(){ int s, t; cin >> s; cin >> t; if (s > -1 && t > 5) cout << 'YES' << endl; else cout << 'NO' << endl; return 0; }</pre>	

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

(-11, 10); (3, 6); (0, 0); (-4, 12); (10, -2); (1, 10); (-3, 3); (12, 12); (0, 9).

Сколько было запусков, при которых программа напечатала «NO»?

Ответ: _____

4.

Ниже приведена программа, записанная на пяти языках программирования.

Алгоритмический язык	Паскаль	Бейсик
<pre>алг нач цел s, t ввод s ввод t если s <= 70 и t < 80 то вывод "YES" иначе вывод "NO" все кон</pre>	<pre>var s, t: integer; begin readln(s); readln(t); if (s <= 70) and (t < 80) then writeln('YES') else writeln('NO') end.</pre>	<pre>DIM s, t AS INTEGER INPUT s INPUT t IF s <= 70 AND t < 80 THEN PRINT "YES" ELSE PRINT "NO" ENDIF</pre>
C++		Python
<pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { int s, t; cin >> s; cin >> t; if (s <= 70 && t < 80) cout << "YES"; else cout << "NO"; return 0; }</pre>		<pre>s = int(input()) t = int(input()) if s <= 70 and t < 80: print("YES") else: print("NO")</pre>

Было проведено 10 запусков программы, при которых в качестве значений переменных s и t вводились следующие пары чисел вида (s, t):

(-10, 2); (-5, 85); (0, 29); (0, 77); (44, -4); (44, 105); (70, 60); (70, 80); (76, 200); (100, 100).

Сколько было запусков, при которых программа напечатала «YES»?

Ответ: _____

5.

Ниже приведена программа, записанная на пяти языках программирования.

Алгоритмический язык	Паскаль	Бейсик
<pre> алг нач цел s, t ввод s ввод t если s <= 50 и t > 25 то вывод "YES" иначе вывод "NO" все кон </pre>	<pre> var s, t: integer; begin readln(s); readln(t); if (s <= 50) and (t > 25) then writeln('YES') else writeln('NO') end. </pre>	<pre> DIM s, t AS INTEGER INPUT s INPUT t IF s <= 50 AND t > 25 THEN PRINT "YES" ELSE PRINT "NO" ENDIF </pre>
C++	Python	
<pre> #include <iostream> using namespace std; int main() { int s, t; cin >> s; cin >> t; if (s <= 50 && t > 25) cout << "YES"; else cout << "NO"; return 0; } </pre>	<pre> s = int(input()) t = int(input()) if s <= 50 and t > 25: print("YES") else: print("NO") </pre>	

Было проведено 10 запусков программы, при которых в качестве значений переменных s и t вводились следующие пары чисел вида (s, t) :

$(-8, 11)$; $(-1, 20)$; $(-1, 25)$; $(-1, 37)$; $(7, 46)$; $(50, 14)$; $(50, 25)$; $(50, 60)$; $(80, 3)$; $(86,$

Сколько было запусков, при которых программа напечатала «YES»?

6.

Ниже приведена программа, записанная на пяти языках программирования.

Алгоритмический язык	Паскаль	Бейсик
<pre> алг нач цел s, t ввод s ввод t если s >= 30 и t < -4 то вывод "YES" иначе вывод "NO" все кон </pre>	<pre> var s, t: integer; begin readln(s); readln(t); if (s >= 30) and (t < -4) then writeln('YES') else writeln('NO') end. </pre>	<pre> DIM s, t AS INTEGER INPUT s INPUT t IF s >= 30 AND t < -4 THEN PRINT "YES" ELSE PRINT "NO" ENDIF </pre>
C++	Python	
<pre> #include <iostream> using namespace std; int main() { int s, t; cin >> s; cin >> t; if (s >= 30 && t < -4) cout << "YES"; else cout << "NO"; return 0; } </pre>	<pre> s = int(input()) t = int(input()) if s >= 30 and t < -4: print("YES") else: print("NO") </pre>	

Было проведено 10 запусков программы, при которых в качестве значений переменных s и t вводились следующие пары чисел вида (s, t) :

$(-8, -11)$; $(-1, -20)$; $(1, -25)$; $(4, -37)$; $(7, 46)$; $(30, -14)$; $(30, -4)$; $(30, 15)$; $(80, -30)$; $(80, -3)$.

Сколько было запусков, при которых программа напечатала «YES»?

7.

Ниже приведена программа, записанная на пяти языках программирования.

Алгоритмический язык	Паскаль	Бейсик
<pre> алг нач цел s, t ввод s ввод t если s >= 60 и t > 80 то вывод "YES" иначе вывод "NO" все кон </pre>	<pre> var s, t: integer; begin readln(s); readln(t); if (s >= 60) and (t > 80) then writeln('YES') else writeln('NO') end. </pre>	<pre> DIM s, t AS INTEGER INPUT s INPUT t IF s >= 60 AND t > 80 THEN PRINT "YES" ELSE PRINT "NO" ENDIF </pre>
C++	Python	
<pre> #include <iostream> using namespace std; int main() { int s, t; cin >> s; cin >> t; if (s >= 60 && t > 80) cout << "YES"; else cout << "NO"; return 0; } </pre>	<pre> s = int(input()) t = int(input()) if s >= 60 and t > 80: print("YES") else: print("NO") </pre>	

Было проведено 10 запусков программы, при которых в качестве значений переменных s и t вводились следующие пары чисел вида (s, t) :

$(-20, 2)$; $(-9, 85)$; $(0, 29)$; $(0, 77)$; $(44, -4)$; $(44, 105)$; $(60, 60)$; $(60, 80)$; $(66, 200)$; $(200, 1$

Сколько было запусков, при которых программа напечатала «YES»?

Ответ: _____.

8.

(№ 8203) Евгений решил серьезно заняться изучением языков программирования. Он написал одну и ту же программу на разных языках.

Python	Паскаль	C++
<pre> s = int(input()) t = int(input()) A = int(input()) if (s < A) and (t > 5) and \ (s > 5) and (t < A): print("YES") else: print("NO") </pre>	<pre> var s, t, A: integer; begin readln(s); readln(t); readln(A); if (s < A) AND (t > 5) AND (s > 5) AND (t < A) then writeln('YES') else writeln('NO') end. </pre>	<pre> #include <iostream> using namespace std; int main() { int x, y, A; cin >> x; cin >> y; cin >> A; if ((x < A) AND (t > 5) AND (x > 5) AND (t < A)) cout << "DA"; else cout << "NET"; } </pre>

Евгений 9 раз запустил программу, при которых в качестве значений переменных s и t вводились следующие пары чисел:

$(1, 2)$; $(12, 3)$; $(3, 12)$; $(11, 12)$; $(-13, -12)$;

$(-13, 12)$; $(-14, 11)$; $(10, 10)$; $(10, 6)$

Сколько существует целых значений параметра A , при котором для указанных входных данных программа напечатает «YES» 2 раз

9.

(№ 6982) Дана программа:

Python	Паскаль	C++
<pre> s = int(input()) t = int(input()) A = int(input()) if s < A and t < 5: print("DA") else: print("NET") </pre>	<pre> var s, t, A: integer; begin readln(s); readln(t); readln(A); if (s < A) and (t < 5) then writeln('DA') else writeln('NET') end. </pre>	<pre> #include <iostream> using namespace std; int main() { int x, y, A; cin >> x; cin >> y; cin >> A; if (s < A && t < 5) cout << "DA"; else cout << "NET"; } </pre>

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

$(10, 15)$; $(-6, -3)$; $(11, 5)$; $(8, -8)$; $(4, -11)$;

$(12, 5)$; $(-11, -8)$; $(15, 0)$; $(10, 7)$

Сколько существует целых значений параметра A , при котором для указанных входных данных программа напечатает «NET» 5 раз.

10.

(№ 6981) Дана программа:

Python	Паскаль	C++
<pre> s = int(input()) t = int(input()) A = int(input()) if s < A and t < 5: print("DA") else: print("NET") </pre>	<pre> var s, t, A: integer; begin readln(s); readln(t); readln(A); if (s < A) and (t < 5) then writeln('DA') else writeln('NET') end. </pre>	<pre> #include <iostream> using namespace std; int main() { int x, y, A; cin >> x; cin >> y; cin >> A; if (s < A && t < 5) cout << "DA"; else cout << "NET"; } </pre>

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

$(10, 15)$; $(-6, -3)$; $(11, 5)$; $(8, -8)$; $(4, -11)$;

$(12, 5)$; $(-11, -8)$; $(15, 0)$; $(10, 7)$

Сколько существует целых значений параметра A , при котором для указанных входных данных программа напечатает «NET» 6 раз.

11.

(№ 6977) Дана программа:

Python	Паскаль	C++
<pre> s = int(input()) t = int(input()) A = int(input()) if s < A and t < 5: print("DA") else: print("NET") </pre>	<pre> var s, t, A: integer; begin readln(s); readln(t); readln(A); if (s < A) and (t < 5) then writeln('DA') else writeln('NET') end. </pre>	<pre> #include <iostream> using namespace std; int main() { int x, y, A; cin >> x; cin >> y; cin >> A; if (s < A && t < 5) cout << "DA"; else cout << "NET"; } </pre>

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

$(10, 15)$; $(-6, -3)$; $(11, 5)$; $(8, -8)$; $(4, -11)$;

$(12, 5)$; $(-11, -8)$; $(15, 0)$; $(10, 7)$

Укажите максимальное целое значение параметра A , при котором для указанных входных данных программа напечатает «NET» 8 раз.

ОТВЕТЫ

1. 5
2. 3
3. 5
4. 5
5. 3
6. 2
7. 2
8. 2
9. 7
10. 4
11. -6