

А6. Анализ программ

1. Ниже приведена программа, записанная на трёх языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
<u>алг</u> <u>нач</u> цел s, t <u>ввод</u> s <u>ввод</u> t <u>если</u> s>=8 или t<8 <u>то</u> вывод "ДА" <u>иначе</u> вывод "НЕТ" <u>все</u> <u>кон</u>	DIM s, t AS INTEGER INPUT s INPUT t IF s>=8 OR t<8 THEN PRINT "ДА" ELSE PRINT "НЕТ" END IF	var s, t: integer; begin readln(s); readln(t); if (s>=8) or (t<8) then writeln('ДА') else writeln('НЕТ') end.

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

(-9, -10); (9, 8); (8, 8); (8, 7); (-10, 8); (7, 4); (10, 3); (9, 8); (7, 8).

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

2. Ниже приведена программа, записанная на трёх языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
<u>алг</u> <u>нач</u> цел s, t <u>ввод</u> s <u>ввод</u> t <u>если</u> s>10 и t>10 <u>то</u> вывод "ДА" <u>иначе</u> вывод "НЕТ" <u>все</u> <u>кон</u>	DIM s, t AS INTEGER INPUT s INPUT t IF s>10 AND t>10 THEN PRINT "ДА" ELSE PRINT "НЕТ" END IF	var s, t: integer; begin readln(s); readln(t); if (s>10) and (t>10) then writeln('ДА') else writeln('НЕТ') end.

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).

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

3. Ниже приведена программа, записанная на трёх языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
<u>алг</u> <u>нач</u> цел s, t <u>ввод</u> s <u>ввод</u> t <u>если</u> s<10 и t<10 <u>то</u> вывод "ДА" <u>иначе</u> вывод "НЕТ" <u>все</u> <u>кон</u>	DIM s, t AS INTEGER INPUT s INPUT t IF s<10 AND t<10 THEN PRINT "ДА" ELSE PRINT "НЕТ" END IF	var s, t: integer; begin readln(s); readln(t); if (s<10) and (t<10) then writeln('ДА') else writeln('НЕТ') end.

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).

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

4. Ниже приведена программа, записанная на трёх языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
<pre> алг нач цел s, t ввод s ввод t если s>8 или t>8 то вывод "ДА" иначе вывод "НЕТ" все кон </pre>	<pre> DIM s, t AS INTEGER INPUT s INPUT t IF s>8 OR t>8 THEN PRINT "ДА" ELSE PRINT "НЕТ" END IF </pre>	<pre> var s, t: integer; begin readln(s); readln(t); if (s>8) or (t>8) then writeln('ДА') else writeln('НЕТ') end. </pre>

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

(3, 5); (-9, 10); (9, 10); (8, 8); (-10, 9); (9, 4); (3, 10); (-9, -10); (8, 7).

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

5. Ниже приведена программа, записанная на трёх языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
<pre> алг нач цел s, t ввод s ввод t если s>=8 или t>=8 то вывод "ДА" иначе вывод "НЕТ" все кон </pre>	<pre> DIM s, t AS INTEGER INPUT s INPUT t IF s>=8 OR t>=8 THEN PRINT "ДА" ELSE PRINT "НЕТ" END IF </pre>	<pre> var s, t: integer; begin readln(s); readln(t); if (s>=8) or (t>=8) then writeln('ДА') else writeln('НЕТ') end. </pre>

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

(-9, -10); (-9, 10); (8, 8); (8, 7); (-10, 8); (9, 4); (3, 5); (9, 8); (3, 10).

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

6. Ниже приведена программа, записанная на трёх языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
<pre> алг нач цел s, t ввод s ввод t если s>=8 и t>=8 то вывод "ДА" иначе вывод "НЕТ" все кон </pre>	<pre> DIM s, t AS INTEGER INPUT s INPUT t IF s>=8 AND t>=8 THEN PRINT "ДА" ELSE PRINT "НЕТ" END IF </pre>	<pre> var s, t: integer; begin readln(s); readln(t); if (s>=8) and (t>=8) then writeln('ДА') else writeln('НЕТ') end. </pre>

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

(-9, -10); (9, 10); (8, 8); (8, 7); (-10, 8); (9, 4); (3, 5); (9, 8); (3, 10).

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

7. Ниже приведена программа, записанная на трёх языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
<pre> алг нач цел s, t ввод s ввод t если s<8 и t<8 то вывод "ДА" иначе вывод "НЕТ" все кон </pre>	<pre> DIM s, t AS INTEGER INPUT s INPUT t IF s<8 AND t<8 THEN PRINT "ДА" ELSE PRINT "НЕТ" END IF </pre>	<pre> var s, t: integer; begin readln(s); readln(t); if (s<8) and (t<8) then writeln('ДА') else writeln('НЕТ') end. </pre>

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

(-9, -10); (9, 10); (8, 8); (8, 7); (-10, 8); (7, 4); (3, 5); (9, 8); (3, 10).

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

8. Ниже приведена программа, записанная на трёх языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
<pre> алг нач цел s, t ввод s ввод t если s<8 или t<8 то вывод "ДА" иначе вывод "НЕТ" все кон </pre>	<pre> DIM s, t AS INTEGER INPUT s INPUT t IF s<8 OR t<8 THEN PRINT "ДА" ELSE PRINT "НЕТ" END IF </pre>	<pre> var s, t: integer; begin readln(s); readln(t); if (s<8) or (t<8) then writeln('ДА') else writeln('НЕТ') end. </pre>

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

(-9, -10); (9, 10); (8, 8); (8, 7); (-10, 8); (7, 4); (3, 5); (9, 8); (3, 10).

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

9. Ниже приведена программа, записанная на трёх языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
<pre> алг нач цел s, t ввод s ввод t если s<8 или t>=8 то вывод "ДА" иначе вывод "НЕТ" все кон </pre>	<pre> DIM s, t AS INTEGER INPUT s INPUT t IF s<8 OR t>=8 THEN PRINT "ДА" ELSE PRINT "НЕТ" END IF </pre>	<pre> var s, t: integer; begin readln(s); readln(t); if (s<8) or (t>=8) then writeln('ДА') else writeln('НЕТ') end. </pre>

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

(-9, -10); (9, 10); (8, 8); (8, 7); (-10, 8); (7, 4); (10, 3); (9, 8); (3, 10).

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

10.

Ниже приведена программа, записанная на трёх языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
<pre> алг нач цел s, t ввод s ввод t если s<10 или t<10 то вывод "ДА" иначе вывод "НЕТ" все кон </pre>	<pre> DIM s, t AS INTEGER INPUT s INPUT t IF s<10 OR t<10 THEN PRINT "ДА" ELSE PRINT "НЕТ" END IF </pre>	<pre> var s, t: integer; begin readln(s); readln(t); if (s<10) or (t<10) then writeln('ДА') else writeln('НЕТ') end. </pre>

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).

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

11. Ниже приведена программа, записанная на трех языках программирования.

C++	Python	Паскаль
<pre> #include <iostream> using namespace std; int main() { int s, k; cin >> s; cin >> k; if (s > 5 k > 5) cout << «ДА»; else cout << «НЕТ»; return 0; } </pre>	<pre> s = int(input()) k = int(input) if s > 5 or k > 5: print(«ДА») else: print(«НЕТ») </pre>	<pre> var s, k: integer; begin readln(s); readln(k); if (s >5) or (k > 5) then writeln(«ДА») else writeln(«НЕТ») end. </pre>

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

(1, 1); (5, 8); (6, -12); (5, 5); (3, 11); (-10, -12); (-10, 11); (4, 1); (2, 5) . Сколько было запусков, при которых программа напечатала «ДА»?

12. Ниже приведена программа, записанная на трех языках программирования.

C++	Python	Паскаль
<pre> #include <iostream> using namespace std; int main() { int s, k; cin >> s; cin >> k; if (s < 5 k < 5) cout << «ДА»; else cout << «НЕТ»; return 0; } </pre>	<pre> s = int(input()) k = int(input) if s < 5 or k < 5: print(«ДА») else: print(«НЕТ») </pre>	<pre> var s, k: integer; begin readln(s); readln(k); if (s < 5) or (k < 5) then writeln(«ДА») else writeln(«НЕТ») end. </pre>

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

(1, 1); (5, 8); (6, -12); (5, 5); (3, 11); (-10, -12); (-10, 11); (4, 1); (2, 5) . Сколько было запусков, при которых программа напечатала «ДА»?

13. Ниже приведена программа, записанная на трех языках программирования.

C++	Python	Паскаль
<pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { int s, k; cin >> s; cin >> k; if (s < 5 k > 5) cout << «ДА»; else cout << «НЕТ»; return 0; }</pre>	<pre>s = int(input()) k = int(input) if s < 5 or k > 5: print(«ДА») else: print(«НЕТ»)</pre>	<pre>var s, k: integer; begin readln(s); readln(k); if (s < 5) or (k > 5) then writeln(«ДА») else writeln(«НЕТ») end.</pre>

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

(1, 1); (5, 8); (6, -12); (5, 5); (3, 11); (-10, -12); (-10, 11); (4, 1); (2, 5) . Сколько было запусков, при которых программа напечатала «ДА»?

14. Ниже приведена программа, записанная на трех языках программирования.

C++	Python	Паскаль
<pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { int s, k; cin >> s; cin >> k; if (s < 5 && k < 5) cout << «ДА»; else cout << «НЕТ»; return 0; }</pre>	<pre>s = int(input()) k = int(input) if s < 5 and k < 5: print(«ДА») else: print(«НЕТ»)</pre>	<pre>var s, k: integer; begin readln(s); readln(k); if (s < 5) and (k < 5) then writeln(«ДА») else writeln(«НЕТ») end.</pre>

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

(1, 1); (5, 8); (6, -12); (5, 5); (3, 11); (-10, -12); (-10, 11); (14, 1); (2, 5) . Сколько было запусков, при которых программа напечатала «ДА»?

15. Ниже приведена программа, записанная на трех языках программирования.

C++	Python	Паскаль
<pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { int s, k; cin >> s; cin >> k; if (s < 5 && k > 5) cout << «ДА»; else cout << «НЕТ»; return 0; }</pre>	<pre>s = int(input()) k = int(input) if s < 5 and k > 5: print(«ДА») else: print(«НЕТ»)</pre>	<pre>var s, k: integer; begin readln(s); readln(k); if (s < 5) and (k > 5) then writeln(«ДА») else writeln(«НЕТ») end.</pre>

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

(1, 1); (4, 8); (6, -12); (5, 5); (3, 11); (-10, -12); (-10, 11); (4, 1); (2, 5) . Сколько было запусков, при которых программа напечатала «ДА»?

16. Ниже приведена программа, записанная на трех языках программирования.

C++	Python	Паскаль
<pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { int s, k; cin >> s; cin >> k; if (s > 5 && k > 5) cout << «ДА»; else cout << «НЕТ»; return 0; }</pre>	<pre>s = int(input()) k = int(input) if s > 5 and k > 5: print(«ДА») else: print(«НЕТ»)</pre>	<pre>var s, k: integer; begin readln(s); readln(k); if (s > 5) and (k > 5) then writeln(«ДА») else writeln(«НЕТ») end.</pre>

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

(1, 1); (6, 8); (6, -12); (5, 5); (3, 11); (-10, -12); (-10, 11); (4, 1); (2, 5) . Сколько было запусков, при которых программа напечатала «ДА»?

17. Ниже приведена программа, записанная на трех языках программирования.

C++	Python	Паскаль
<pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { int s, k; cin >> s; cin >> k; if (s >= 2 * k) cout << «ДА»; else cout << «НЕТ»; return 0; }</pre>	<pre>s = int(input()) k = int(input) if s >= 2 * k: print(«ДА») else: print(«НЕТ»)</pre>	<pre>var s, k: integer; begin readln(s); readln(k); if s >= 2* k then writeln(«ДА») else writeln(«НЕТ») end.</pre>

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

(1, 2); (8, 4); (6, -12); (-5, -5); (3, 11); (-10, 12); (-10, -2); (4, 1); (2, 5) . Сколько было запусков, при которых программа напечатала «ДА»?

18. Ниже приведена программа, записанная на трех языках программирования.

C++	Python	Паскаль
<pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { int s, k; cin >> s; cin >> k; if (s <= 2 * k) cout << «ДА»; else cout << «НЕТ»; return 0; }</pre>	<pre>s = int(input()) k = int(input) if s <= 2 * k: print(«ДА») else: print(«НЕТ»)</pre>	<pre>var s, k: integer; begin readln(s); readln(k); if s <= 2* k then writeln(«ДА») else writeln(«НЕТ») end.</pre>

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

(1, 2); (8, 4); (6, -12); (-5, -5); (3, 11); (-10, 12); (-10, -2); (4, 1); (2, 5) . Сколько было запусков, при которых программа напечатала «ДА»?

ОТВЕТЫ

Задание	Ответ
1	7
2	1
3	2
4	5
5	7
6	6
7	3
8	3
9	7
10	7
11	4
12	7
13	7
14	2
15	3
16	1
17	4
18	6