**Подготовка к ОГЭ по теме «Программа с условным оператором» (тема6)**

**1.**Ниже приведена программа, записанная на пяти языках программирования.

|  |  |
| --- | --- |
| **Бейсик** | **Python** |
| DIM k, s AS INTEGERINPUT sINPUT kIF s >= 2 \* k THEN    PRINT "ДА"ELSE     PRINT "НЕТ"END IF | s = int(input())k = int(input())if s >= 2 \* k:    print("ДА")else:    print("НЕТ") |
| **Паскаль** | **Алгоритмический язык** |
| var s, k: integer;begin    readln(s);    readln(k);    if s >= 2 \* k        then writeln ('ДА')        else writeln ('НЕТ')end. | алгначцел s, kввод sввод kесли s >= 2 \* k    то вывод "ДА"    иначе вывод "НЕТ"всекон |
| **С++** |
| #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;} |

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»?

**2.**Ниже приведена программа, записанная на пяти языках программирования.

|  |  |
| --- | --- |
| **Бейсик** | **Python** |
| DIM s, t AS INTEGERINPUT sINPUT tIF s > 8 AND t > 8 THEN    PRINT ‘YES’ELSE    PRINT ‘NO’ENDIF | s = int(input())t = int(input())if s > 8 and t > 8:    print("YES")else:    print("NO") |
| **Паскаль** | **Алгоритмический язык** |
| var s, t: integer;begin    readln(s);    readln(t);    if (s > 8) and (t > 8)        then writeln('YES')        else writeln('NO')end. | алгначцел s, tввод sввод tесли s > 8 и t > 8    то вывод "YES"    иначе вывод "NO"всекон |
| **С++** |
| #include <iostream>using namespace std;int main() {    int s, t;    cin >> s;    cin >> t;    if (s > 8 && t > 8)        cout << "YES";    else        cout << "NO";return 0;} |

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

(9, 10); (11, 5); (–2, 8); (9, 9); (2, 8); (–1, 3); (–4, 5); (10, 9); (4, –3).

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

**3.**Ниже приведена программа, записанная на пяти языках программирования.

|  |  |
| --- | --- |
| **Бейсик** | **Python** |
| DIM s, t AS INTEGERINPUT sINPUT tIF s > 10 AND t > 10 THEN    PRINT ‘YES’ELSE    PRINT ‘NO’ENDIF | s = int(input())t = int(input())if s > 10 and t > 10:    print("YES")else:    print("NO") |
| **Паскаль** | **Алгоритмический язык** |
| var s, t: integer;begin    readln(s);    readln(t);    if (s > 10) and (t > 10)        then writeln('YES')        else writeln('NO')end. | алгначцел s, tввод sввод tесли s > 10 и t > 10    то вывод "YES"    иначе вывод "NO"всекон |
| **С++** |
| #include <iostream>using namespace std;int main() {    int s, t;    cin >> s;    cin >> t;    if (s > 10 && t > 10)        cout << "YES";    else        cout << "NO";return 0;} |

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

(10, 10); (10, 6); (–4, 8); (2, 9); (12, 7); (–11, 4); (–8, 13); (10, 9); (11, 11).

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

**4.**Ниже приведена программа, записанная на пяти языках программирования.

|  |  |
| --- | --- |
| **Бейсик** | **Python** |
| DIM s, t AS INTEGERINPUT sINPUT tIF s < 7 OR t > 5 THEN    PRINT ‘YES’ELSE    PRINT ‘NO’ENDIF | s = int(input())t = int(input())if s < 7 or t > 5:    print("YES")else:    print("NO") |
| **Паскаль** | **Алгоритмический язык** |
| var s, t: integer;begin    readln(s);    readln(t);    if (s < 7) or (t > 5)        then writeln('YES')        else writeln('NO')end. | алгначцел s, tввод sввод tесли s < 7 или t > 5    то вывод "YES"    иначе вывод "NO"всекон |
| **С++** |
| #include <iostream>using namespace std;int main() {    int s, t;    cin >> s;    cin >> t;    if (s < 7 || t > 5)        cout << "YES";    else        cout << "NO";return 0;} |

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

(9, 5); (11, 2); (4, 5); (7, –2); (4, 4); (7, 7); (1, –1); (3, 9); (2, 2).

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

**5.**Ниже приведена программа, записанная на пяти языках программирования.

|  |  |
| --- | --- |
| **Бейсик** | **Python** |
| DIM s, t AS INTEGERINPUT sINPUT tIF s < 10 OR t < 10 THEN    PRINT ‘YES’ELSE    PRINT ‘NO’ENDIF | s = int(input())t = int(input())if s < 10 or t < 10:    print("YES")else:    print("NO") |
| **Паскаль** | **Алгоритмический язык** |
| var s, t: integer;begin    readln(s);    readln(t);    if (s < 10) or (t < 10)        then writeln('YES')        else writeln('NO')end. | алгначцел s, tввод sввод tесли s < 10 или t < 10    то вывод "YES"    иначе вывод "NO"всекон |
| **С++** |
| #include <iostream>using namespace std;int main() {    int s, t;    cin >> s;    cin >> t;    if (s < 10 || t < 10)        cout << "YES";    else        cout << "NO";return 0;} |

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

(6, 4); (7, 8); (8, 5); (5, 6); (11, 10); (–5, 7); (–2, 2); (4, 5); (8, 6).

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

**6.**Ниже приведена программа, записанная на пяти языках программирования.

|  |  |
| --- | --- |
| **Бейсик** | **Python** |
| DIM k, s AS INTEGERINPUT sINPUT kIF s \ 2 = k THEN    PRINT "ДА"ELSE     PRINT "НЕТ"END IF | s = int(input())k = int(input())if s // 2 == k:    print("ДА")else:    print("НЕТ") |
| **Паскаль** | **Алгоритмический язык** |
| var s, k: integer;begin    readln(s);    readln(k);    if s div 2 = k        then writeln ('ДА')        else writeln ('НЕТ')end. | алгначцел s, kввод sввод kесли div(s, 2) = k    то вывод "ДА"    иначе вывод "НЕТ"всекон |
| **С++** |
| #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;} |

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

(1, 1); (8, 4); (14, 10); (20, 1); (7, 3); (10, 5); (10, 2); (4, 1); (1, 0).

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

**7.**Ниже приведена программа, записанная на пяти языках программирования.

|  |  |
| --- | --- |
| **Бейсик** | **Python** |
| DIM s, t AS INTEGERINPUT sINPUT tIF 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") |
| **Паскаль** | **Алгоритмический язык** |
| var s, t: integer;begin    readln(s);    readln(t);    if (s > 4) and (t > 2)        then writeln('YES')        else writeln('NO')end. | алгначцел s, tввод sввод tесли s > 4 и t > 2    то вывод "YES"    иначе вывод "NO"всекон |
| **С++** |
| #include <iostream>using namespace std;int main() {    int s, t;    cin >> s;    cin >> t;    if (s > 4 && t > 2)        cout << "YES";    else        cout << "NO";return 0;} |

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

(3, –3); (7, 6); (–4, 1); (2, 9); (12, 7); (–11, 4); (–8, 13); (10, 9); (6, 5).

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

**8.**Ниже приведена программа, записанная на пяти языках программирования.

|  |  |
| --- | --- |
| **Бейсик** | **Python** |
| DIM s, t AS INTEGERINPUT sINPUT tIF s > 4 AND t > 4 THEN    PRINT ‘YES’ELSE    PRINT ‘NO’ENDIF | s = int(input())t = int(input())if s > 4 and t > 4:    print("YES")else:    print("NO") |
| **Паскаль** | **Алгоритмический язык** |
| var s, t: integer;begin    readln(s);    readln(t);    if (s > 4) and (t > 4)        then writeln('YES')        else writeln('NO')end. | алгначцел s, tввод sввод tесли s > 4 и t > 4    то вывод "YES"    иначе вывод "NO"всекон |
| **С++** |
| #include <iostream>using namespace std;int main() {    int s, t;    cin >> s;    cin >> t;    if (s > 4 && t > 4)        cout << "YES";    else        cout << "NO";return 0;} |

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

(10, 6); (7, 6); (–4, 3); (2, 9); (12, 7); (–11, 4); (–8, 13); (10, 9); (6, 5).

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

**9.**Ниже приведена программа, записанная на пяти языках программирования.

|  |  |
| --- | --- |
| **Бейсик** | **Python** |
| DIM s, t AS INTEGERINPUT sINPUT tIF s > 2 AND t < 5 THEN    PRINT ‘YES’ELSE    PRINT ‘NO’ENDIF | s = int(input())t = int(input())if s > 2 and t < 5:    print("YES")else:    print("NO") |
| **Паскаль** | **Алгоритмический язык** |
| var s, t: integer;begin    readln(s);    readln(t);    if (s > 2) and (t < 5)        then writeln('YES')        else writeln('NO')end. | алгначцел s, tввод sввод tесли s > 2 и t < 5    то вывод "YES"    иначе вывод "NO"всекон |
| **С++** |
| #include <iostream>using namespace std;int main() {    int s, t;    cin >> s;    cin >> t;    if (s > 2 && t < 5)        cout << "YES";    else        cout << "NO";return 0;} |

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

(–2, 3); (2, 5); (0, 3); (5, –3); (5, 4); (11, 4); (8, –6); (1, 7); (9, 1).

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

**10.**Ниже приведена программа, записанная на пяти языках программирования.

|  |  |
| --- | --- |
| **Бейсик** | **Python** |
| DIM s, t, A AS INTEGERINPUT sINPUT tINPUT AIF s > A OR t > 12 THEN    PRINT "YES"ELSE     PRINT "NO"ENDIF | s = int(input())t = int(input())A = int(input())if (s > A) or (t > 12):    print("YES")else:    print("NO") |
| **Паскаль** | **Алгоритмический язык** |
| var s,t,A: integer;begin    readln(s);    readln(t);    readln(A);    if (s > A) or (t > 12)        thenwriteln ('YES')        elsewriteln ('NO')end. | алгначцел s, t, Aввод sввод tввод Aесли s > A или t > 12    то вывод "YES"    иначе вывод "NO"всекон |
| **С++** |
| #include <iostream>using namespace std;int main() {     int s, t, A;     cin >> s;     cin >> t;     cin >> A;     if(s > A) or (t > 12)        cout << "YES" << endl;    else         cout << "NO" << endl;     return 0;} |

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