

Задание 6 "Решение алгоритмов"

№1

Ниже приведена программа, записанная на пяти 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»?

№2

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»?

№3

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»?

№4

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»?

№5

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»?

№6

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»?

№7

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»?

№8

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»?

№9

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, -5); (4, 1); (2, 5) . Сколько было запусков, при которых программа напечатала «ДА»?

№10

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

Алгоритмический язык	Бейсик
<u>алг</u> <u>нач</u> цел s, k ввод s ввод k если mod(s, k) = 0 то вывод «ДА» иначе вывод «НЕТ» все кон	DIM k, s AS INTEGER INPUT s INPUT k IF s MOD k = 0 THEN PRINT 'ДА' ELSE PRINT 'НЕТ' END IF

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

№11

C++	Python	Паскаль
<pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { int s, k; cin >> s; cin >> k; if (s % 8 == k) cout << «ДА»; else cout << «НЕТ»; return 0; }</pre>	<pre>s = int(input()) k = int(input()) if s % 8 == k: print(«ДА») else: print(«НЕТ») </pre>	<pre>var s, k: integer; begin readln(s); readln(k); if s mod 8 = k then writeln(«ДА») else writeln(«НЕТ») end.</pre>

Алгоритмический язык	Бейсик
<u>алг</u> <u>нач</u> цел s, k ввод s ввод k если mod(s, 8) = k то вывод «ДА» иначе вывод «НЕТ» все кон	DIM k, s AS INTEGER INPUT s INPUT k IF s MOD 8 = k THEN PRINT 'ДА' ELSE PRINT 'НЕТ' END IF

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

(1, 1); (8, 4); (16, 12); (25, 1); (11, 3); (10, 5); (10, 2); (4, 1); (2, 5) . Сколько было запусков, при которых программа напечатала «ДА»?

№12

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 div 2 = k then writeln(«ДА») else writeln(«НЕТ») end.</pre>
Алгоритмический язык		Бейсик
<pre>алг нач цел s, k ввод s ввод k если div(s, 2) = k то вывод «ДА» иначе вывод «НЕТ» все кон</pre>		<pre>DIM k, s AS INTEGER INPUT s INPUT k IF s \ 2 = k THEN PRINT 'ДА' ELSE PRINT 'НЕТ' END IF</pre>

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

(1, 1); (8, 4); (16, 12); (25, 1); (7, 3); (10, 5); (10, 2); (4, 1); (2, 5). Сколько было запусков, при которых программа напечатала «ДА»?

№13

C++	Python	Паскаль
<pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { int s, k; cin >> s; cin >> k; if (s / k > 1) cout << «ДА»; else cout << «НЕТ»; return 0; }</pre>	<pre>s = int(input()) k = int(input()) if s // k > 1: print(«ДА») else: print(«НЕТ»)</pre>	<pre>var s, k: integer; begin readln(s); readln(k); if s div k > 1 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); (8, 4); (16, 12); (25, 1); (7, 3); (10, 5); (10, 2); (4, 1); (2, 5). Сколько было запусков, при которых программа напечатала «ДА»?

№14

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>
Алгоритмический язык		Бейсик
<pre>алг нач цел s, k ввод s ввод k если s < 5 и k < 5 то вывод «ДА» иначе вывод «НЕТ» все кон</pre>		<pre>DIM k, s AS INTEGER INPUT s INPUT k IF s < 5 AND k < 5 THEN PRINT 'ДА' ELSE PRINT 'НЕТ' END IF</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»?

№15

C++	Python	Паскаль
<pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { int s, k; cin >> s; cin >> k; if (s < 7 k < 7) cout << «ДА»; else cout << «НЕТ»; return 0; }</pre>	<pre>s = int(input()) k = int(input()) if s < 7 or k < 7: print(«ДА») else: print(«НЕТ»)</pre>	<pre>var s, k: integer; begin readln(s); readln(k); if (s < 7) or (k < 7) 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, 11); (2, 5) . Сколько было запусков, при которых программа напечатала «ДА»?