№ 1 Ниже приведена программа, записанная на пяти языках программирования.

|  |  |
| --- | --- |
| Паскаль | Python |
| var s, t, A: integer;begin readln(s); readln(t); readln(A); if (s > A) or (t > 12) then writeln("YES") else writeln("NO")end. | s = int(input())t = int(input())A = int(input())if (s > A) or (t > 12): print("YES")else: print("NO") |

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 наибольшее целое значение параметра А, при котором для указанных входных данных программа напечатает «YES» четыре раза.

№ 2 Ниже приведена программа, записанная на пяти языках программирования.

|  |  |
| --- | --- |
| Паскаль | Python |
| var s, t, A: integer;begin readln(s); readln(t); readln(A); if (s > 10) or (t > А) then writeln("YES") else writeln("NO")end. | s = int(input())t = int(input())A = int(input())if (s > 10) or (t > А): print("YES")else: print("NO") |

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).

Укажите наименьшее целое значение параметра А, при котором для указанных входных данных программа напечатает «YES» шесть раз.

№ 3 Гидрометцентр города N несколько дней подряд измерял температуру воздуха днём. Результаты измерений записывались в виде целого числа. Напишите программу, которая определяет количество дней, в которые температура воздуха была выше 10 градусов, и среднее значение температуры за всё время измерений.

Программа получает на вход количество дней, в которые проводились измерения, затем для каждого дня записывается его температурное значение.

Пример работы программы:

|  |  |
| --- | --- |
| Ввод  | Вывод |
| 4 | 1 |
| 8 | 9,5 |
| 10 |  |
| 8 |  |
| 12 |  |

№ 4 Напишите программу, которая определяет в последовательности целых чисел сумму всех, кратных 6 и оканчивающихся на 8.

Программа получает на вход не более 100 целых чисел, каждое из которых не больше 300. Число 0 — признак окончания ввода и в последовательность не входит.

Результатом работы программы должна быть сумма всех чисел, кратных 6 и оканчивающихся на 8.

Пример работы программы:

|  |  |
| --- | --- |
| Ввод  | Вывод |
| 18 | 66 |
| 28 |  |
| 72 |  |
| 34 |  |
| 48 |  |
| 0 |  |