**17.12.2020**

Составить линейную программу, печатающую значение true, если указанное высказывание является истинным, и false — в противном случае.

1. Сумма двух первых цифр заданного четырехзначного числа равна сумме двух его последних цифр.
2. Сумма цифр данного трехзначного числа N является четным числом.
3. Квадрат заданного трехзначного числа равен кубу суммы цифр этого числа.
4. Целое число N является четным двузначным числом.
5. Треугольник со сторонами а, b, с является равносторонним.
6. Треугольник со сторонами a, b, с является равнобедренным.
7. Среди чисел а, b, с есть хотя бы одна пара взаимно противоположных.
8. Числа а и b выражают длины катетов одного прямоугольного треугольника, а с и d — другого. Эти треугольники являются подобными.
9. Даны три стороны одного и три стороны другого треугольника. Эти треугольники равновеликие, т.е. имеют равные площади.
10. Данная тройка натуральных чисел а, b, с является тройкой Пифагора, т.е. c2 = a2 + b2.
11. Все цифры данного четырехзначного числа N различны.
12. Данные числа х, у являются координатами точки, лежащей в первой координатной четверти.
13. (x1, y1) и (х2, y2) – координаты левой верхней и правой нижней вершин прямоугольника. Точка А(х, у) принадлежит прямоугольнику.
14. Число с является средним арифметическим чисел а и b.
15. Цифры данного четырехзначного числа N образуют строго возрастающую последовательность.
16. Цифры данного трехзначного числа N являются членами арифметической прогрессии.
17. Цифры данного трехзначного числа N являются членами геометрической прогрессии.
18. Данные числа с и d являются соответственно квадратом и кубом числа а.
19. Цифра М входит в десятичную запись четырехзначного числа N.
20. Данное четырехзначное число читается одинаково слева направо и справа налево.