

## Раздел IV. УСЛОВНЫЙ ОПЕРАТОР

1. Даны два различных вещественных числа. Определить:
  - а) какое из них больше;
  - б) какое из них меньше.
2. Если целое число  $m$  делится нацело на целое число  $n$ , то вывести на экран частное от деления, в противном случае вывести сообщение « $m$  на  $n$  нацело не делится».
3. Дано целое число. Определить:
  - а) является ли оно четным;
  - б) оканчивается ли оно цифрой 7;
  - в) оканчивается ли оно четной цифрой.
4. Даны вещественные числа  $a, b, c$  ( $a \neq 0$ ). Выяснить, имеет ли уравнение  $ax^2 + bx + c = 0$  вещественные корни и при их наличии вывести их.
5. Даны радиус круга и сторона квадрата. У какой фигуры площадь больше?
6. Дано двузначное число. Определить:
  - а) какая из его цифр больше, первая или вторая;
  - б) одинаковы ли его цифры.
6. Дано двузначное число. Определить:
  - а) является ли сумма его цифр двузначным числом;
  - б) больше ли числа  $a$  сумма его цифр.
7. Дано трехзначное число. Выяснить, является ли оно палиндромом («перевертышем»), т. е. таким числом, десятичная запись которого читается одинаково слева направо и справа налево.
8. Дано трехзначное число. Определить:
  - а) является ли сумма его цифр двузначным числом;
  - б) является ли произведение его цифр трехзначным числом;
  - г) кратна ли пяти сумма его цифр;
  - д) кратна ли сумма его цифр числу  $a$ .
9. Даны три вещественных числа  $a, b, c$ . Проверить
  - а) выполняется ли неравенство  $a < b < c$ ;
  - б) выполняется ли неравенство  $b > a > c$ .
10. Даны три вещественных числа  $a, b, c$ . Определить, имеется ли среди них хотя бы одна пара равных между собой чисел.
11. Определить, является ли треугольник со сторонами  $a, b, c$  равнобедренным.
12. Определить, является ли треугольник со сторонами  $a, b, c$  равносторонним.

Подсказка		
сложение (+), вычитание (-), умножение (*), деление (/), <b>получение целого частного (//), получение целого остатка деления (%)</b> , возведение в степень (**)		
Для вывода данных из оперативной памяти на экран	print (' s=', s)	
Для ввода в оперативную память значений переменных используется оператор ввода input.	a = input () a = int (input()) a = float (input())	
и (конъюнкция, логическое умножение) или (дизъюнкция, логическое сложение) не (отрицание, инверсия)	and or not	
Условный оператор ветвления конструкция if - else(!=, ==, >, <)	if выражение: инструкция_1 ... инструкция_n else: инструкция_a ... инструкция_x	a = 3 b = 4 if a > 2 and b!=4: print("H") else: print("L")