

Практическая работа № 7

Тема: Условные операторы и работа с ними в C++

Цель: Изучить и научиться применять условные операторы if, if-else, else if и тернарный оператор ?:

Оборудование: Для выполнения работы необходимо иметь компьютер с операционной системой и методические указания по выполнению работы.

Программное обеспечение: программы для компьютера

Выполнение практической работы:

Задания.

№	Тема	Описание задания	Ожидаемый результат
1	Проверка четности числа	Запросить число у пользователя и определить, является ли оно четным	Программа выводит «Четное» или «Нечетное»
2	Определение положительного или отрицательного числа	Запросить число и проверить, положительное оно, отрицательное или равно нулю	Выводит статус числа
3	Калькулятор с оператором if-else	Реализовать калькулятор с четырьмя операциями (+, -, *, /)	Пользователь вводит два числа и оператор, получает результат
4	Проверка возраста	Запросить возраст и определить, может ли человек водить машину	Вывод «Можно водить» или «Нельзя водить»
5	Поиск наибольшего из двух чисел	Запросить два числа и вывести большее	Выводит большее число
6	Проверка оценки	Оценить введенный балл (5 – отлично, 4 – хорошо, 3 – удовлетворительно, 2 – неудовлетворительно)	Выводится соответствующая оценка
7	Определение сезона по номеру месяца	Запросить у пользователя номер месяца и вывести название сезона	Выводит «Зима», «Весна», «Лето» или «Осень»
8	Вложенные условия: определение високосного года	Запросить год и проверить, является ли он високосным	Вывод «Год високосный» или «Обычный год»
9	Использование тернарного оператора	Запросить два числа и вывести большее с помощью тернарного оператора	Выводит большее число
10	Проверка пароля	Запросить пароль и сравнить его с заданным	Вывод «Доступ разрешен» или «Неверный пароль»
11	Проверка числа на кратность 3 и 5	Проверить, делится ли число на 3 и 5 одновременно	Вывод «Кратно» или «Некратно»
12	Проверка допустимого диапазона значений	Проверить, входит ли введенное число в диапазон от 10 до 50	Вывод «В диапазоне» или «Вне диапазона»
13	Проверка времени суток	Запросить часы (0-23) и определить время суток (утро, день, вечер, ночь)	Выводит соответствующее время суток
14	Определение знака зодиака по дате рождения	Запросить месяц и день рождения, определить знак зодиака	Выводит название знака
15	Определение типа треугольника	Запросить три стороны и определить, является ли треугольник равносторонним, равнобедренным или разносторонним	Выводит тип треугольника

Сделать вывод о проделанной практической работе.

Вывод:

Содержание отчета

Отчет должен содержать:

1. Название работы.
2. Цель работы.
3. Задание и его решение.
4. Ответы на контрольные вопросы.
5. Вывод по работе.