**Different**

1. Если а – четное посчитать а\*б, иначе а+б

2. Определить какой четверти принадлежит точка с координатами (х,у)

3. Найти суммы только положительных из трех чисел

4. Посчитать выражение макс (а\*б\*с, а+б+с)+3

5. Написать программу определения оценки студента по его рейтингу, на основе следующих правил. Рейтинг Оценка: 0-19 F; 20-39 E; 40-59 D; 60-74 C; 75-89 B; 90-100 A.

**Циклы**

1. Найти сумму четных чисел и их количество в диапазоне от 1 до 99

2. Проверить простое ли число? (число называется простым, если оно делится только само на себя и на 1)

3. Найти корень натурального числа с точностью до целого (рассмотреть вариант последовательного подбора и метод бинарного поиска)

4. Вычислить факториал числа n. n! = 1\*2\*…\*n-1\*n;!

5. Посчитать сумму цифр заданного числа

6. Вывести число, которое является зеркальным отображением последовательности цифр заданного числа, например, задано число 123, вывести 321.

**Одномерные массивы**

1. Найти минимальный элемент массива

2. Найти максимальный элемент массива

3. Найти индекс минимального элемента массива

4. Найти индекс максимального элемента массива

5. Посчитать сумму элементов массива с нечетными индексами

6. Сделать реверс массива (массив в обратном направлении)

7. Посчитать количество нечетных элементов массива

8. Поменять местами первую и вторую половину массива, например, для массива 1 2 3 4, результат 3 4 1 2

9. Отсортировать массив (пузырьком (Bubble), выбором (Select), вставками (Insert))

**Написать следующие функции:**

1. Получить строковое название дня недели по номеру дня.

2. Вводим число (0-999), получаем строку с прописью числа.

3. Вводим строку, которая содержит число, написанное прописью (0-999). Получить само число.

4. Найти расстояние между двумя точками в двумерном декартовом пространстве.