**Вариант 10.**

**Задание:10**. Дано целое число, лежащее в диапазоне 1–999.Вывести его описание вида «четное двузначное число», «нечетное трехзначное число» и т.Д.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Входные величины | | | Выходные величины | | |
| Имя | Назначение | Диапазон | Имя | Назначение | Диапазон |
| num | Заданное число | Действительное число от 1 до 999 | num1 | Определение четности числа | Текст |
|  |  |  | num2 | Определения разрядности числа | Текст |

**1.Таблица спецификаций:**

**Словесное описание алгоритма:**

1. Ввод num.

2. ЕСЛИ (num % 2) = 0 ТО

    2.1. num1 = “Четное”.

ЕСЛИ ВСЕ

3. ЕСЛИ (num % 2) = 1 ТО

    3.1. num1 = “Нечетное”.

ЕСЛИ ВСЕ

4. ЕСЛИ num >= 100 ТО

4.1. num2 = “трехзначное число”.

5. ЕСЛИ num >= 10 ТО

5.2. num2 = “двухзначное число”.

6. ИНАЧЕ

6.1. 1num2 = “однозначное число”.

ЕСЛИ ВСЕ

ЕСЛИ ВСЕ

ЕСЛИ ВСЕ

7.Вывод num1 и num2

**3. Тесты**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер теста | Назначение теста | Входные данные | Выходные данные |
| 1 | Число четное и однозначное. | num = 4 | num1= четное  num2= однозначное число |
| 2 | Число нечетное и двухзначное. | num = 55 | num1= нечетное  num2= двухзначное число |
| 3 | Число нечетное и трехзначное. | num = 667 | num1= нечетное  num2= трехзначное число |