**Задание по теме процедуры**

1. Напишите процедуру, которая выводит на экран в столбик все цифры переданного ей числа, начиная с последней.

2. Напишите процедуру, которая выводит на экран в столбик все цифры переданного ей числа, начиная с первой.

3. Напишите процедуру, которая выводит на экран все делители переданного ей числа (в одну строчку).

4. Напишите процедуру, которая принимает параметр – натуральное число N – и выводит на экран линию из N символов '–'.

5. Напишите процедуру, которая принимает параметр – натуральное число N – и выводит на экран квадрат из звездочек со стороной N.

6. Напишите процедуру, которая принимает числовой параметр – возраст человека в годах, и выводит этот возраст со словом «год», «года» или «лет». Например, «21 год», «22 года», «12 лет».

7. Напишите процедуру, которая принимает параметр – натуральное число N – и выводит первые N чисел Фибоначчи

**Задание по теме функции**

1. Напишите функцию, которая вычисляет количество цифр числа.

2. Напишите функцию, которая вычисляет наибольший общий делитель двух чисел.

3. Дружественные числа – это два натуральных числа, таких, что сумма всех делителей одного числа (меньших самого этого числа) равна другому числу, и наоборот. Найдите все пары дружественных чисел, каждое из которых меньше 10000. Используйте функцию, которая вычисляет сумму делителей числа

4. Простое число называется гиперпростым, если любое число, получающееся из него откидыванием нескольких последних цифр, тоже является простым. Например, число 733 – гиперпростое, так, как и оно само, и числа 73 и 7 – простые. Напишите логическую функцию, которая определяет, верно ли, что число N – гиперпростое. Используйте уже готовую функцию IsPrime.