

# Check yourself!

## I вариант

- Loop - Цикл
- Record - Запись
- Quantity – Количество
- Simplify - Упрощать
- Purpose – Цель
- Predefined - Предопределенный
- Descending – По убыванию
- Insert - Вставить
- Condition - Состояние
- Method – Метод

## II вариант

10, 9 – «5»

- Recommendation - Рекомендация – «4»
- Execute - Выполнять
- Performance - Представление, 6, 5 – «3»

# Vocabulary & terminology part

**Range - Диапазон**

**Increment - Увеличение**

**Sequence - Последовательность**

**Value - Значение**

# Theme: **FOR LOOP**

## ***You will:***

- use “FOR” loop operator to solve problems

Рассмотрим Следующую задачу: Строку, указанной длины заполнить последовательно цифрами от 0..9.

Код:

**while**

```
program TestWhile;
var
  Len:Integer;
  s,tempS: string;
begin
  Write('Введите длину строки:');
  Readln(len);
  while Length(S)<len do
  begin
    Str(Length(S) mod 10,tempS);
    S:=S+tempS;
  end;
  Writeln(s);
end.
```

**for**

```
program TestFor;
uses
  SysUtils;
var
  Len:Integer;
  s,tempS: string;
  i: Integer;
begin
  Write('Введите длину строки:');
  Readln(len);
  S:="";
  for i:=0 to Len-1 do
  begin
    Str(i mod 10,tempS);
    S:=S+tempS;
  end;
  Writeln(s);
end.
```

# *Practice part*

## *Практическая часть*

- **Задание 2:**

**Задача:** Вычислить произведение чисел от 1 до 5  
( $P=1*2*3*4*5=120$ ).

- **Задание 3:**

**Задача 1:** Вычислить  $n!$  –  $n$ -факториал ( $n! = 1 * 2 * 3 * \dots * n$ )

**Задача 2:** Вычислить сумму квадратов чисел от 1 до 8.

**Задача 3:** Вычислить сумму чисел от 1 до 10

- **Literacy:**

1. Explain how to use the range function with “FOR” loops.

(Объясните, как использовать функцию диапазона с циклами “FOR” )

2. What is the difference between “FOR” and “WHILE” loops?

(В чем разница между циклами “FOR” и “WHILE”?)

# *Home work*

- **Paragraph 3.2, learn words (page 43)**



# *Reflection*

**Если было трудно – смайлик весёлый**

**Если было легко – смайлик грустный**