

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