**Тверской Государственный технический университет**

Кафедра: Программного обеспечения и вычислительной техники

Отчёт по лабораторной работе № 4

**Циклические вычислительные процессы**

Вариант: № 3

Выполнил:

Студент первого курса ФИТ

Группы Б.ПИН.РИС 18.06 Федотов Ярослав Всеволодович

Проверил: Мальков Александр Анатольевич

**Тверь 2018г.**

**Постановка задачи**

Вариант №21:



**Код**

**-VBA**

**Private Sub CommandButton1\_Click()**

**Dim y, n, n2, i, a, b, z, h As Integer**

**a = CInt(InputBox("a = ", , "1"))**

**b = CInt(InputBox("b = ", , "10"))**

**h = CInt(InputBox("h = ", , "1"))**

**i = 1**

**For n = a To b Step h**

**If n < 1 Or a < 1 Or b < 0 Or b < a Then**

**If b < a Then**

**Cells(i + 2, 1).Value = "Êîíå÷íîå çíà÷åíèå n íå ìîæåò áûòü ìåíüøå íà÷àëüíîãî!"**

**Else**

**Cells(i + 2, 1).Value = "n - íå íàòóðàëüíîå ÷èñëî"**

**End If**

**Else**

**n2 = n \* 2**

**y = 1**

**z = 1**

**While z <= n2**

**y = y \* z**

**z = z + 2**

**Wend**

**Cells(i + 2, 1).Value = y**

**Cells(i + 2, 2).Value = n**

**i = i + 1**

**End If**

**Next n**

**End Sub**

**-Excel**

**=(2\*P3)\*O2**

**Тесты программы**

-VBA

Введя любое начальное значение A и N а так же шаг H и получим последовательность искомую искомую нами:







