ГУАП

КАФЕДРА № 14

ОТЧЕТ   
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| доц., канд. техн. наук |  |  |  | Е.А.Коренева |
| должность, уч. степень, звание |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

|  |
| --- |
| ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1 |
| ЛИНЕЙНЫЕ АЛГОРИТМЫ ПО ГОСТ №19.701-90 |
| по курсу: ИНФОРМАТИКА |
|  |
|  |

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| СТУДЕНТ ГР. № | 1941 |  |  |  | Князюк Р. А. |
|  |  |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

Санкт-Петербург 2019

-2-

**1.Постановка задачи**

В пакете Word создать линейный алгоритм вычисления по формуле

**2.Формализация задачи**

1)Для решения уравнения ввести вещественные переменные a,b,c с клавиатуры.

2)Алгоритм должен быть линейным, поэтому должны выполняться следующие условия: > b ; a > 0;c <> 0;

3)вывести решение Y на экран с текстовкой ‘Y=’.

4)Необходимы промежуточные данные: L=(a); N=abs(a); I=(N); P=; U=; G=; H=a\*G\*U; K=; B=P\*K; Y=H/B

5)Алгоритм отобразить не менее чем на двух листах.

**3.Алгоритмизация задачи, вычисление по формуле**

> b ; a > 0; c ≠ 0;

N=abs(a)

Ввод a,b,c

Начало

L=ln(a)

A

На лист 2

Лист 1

**Рисунок 1 - Схема алгоритма**

-3-

Лист 2

K=pow (c,L)

A

I=ln(N)

Из листа 1

P=sqrt(V)

V=I-b

U=pow (c,-a)

G=pow (b,2)

H=a\*G\*U

B

На лист 3

**Рисунок 1 - Схема алгоритма**

-4-

**Рисунок 1 - Схема алгоритма**

Лист 3

B

Из листа 2

B=P\*K

Y=H/B

Вывод ‘Y=’Y

Конец