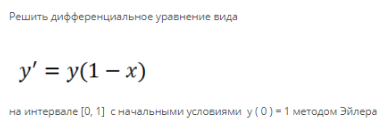
Лабораторная работа №3

Выполнил студент второго курса первой группы второй подгруппы ИВТ

Иванов Дмитрий

## Задание



## Код программы (на языке C):

#include <stdio.h>

#include <math.h>

#include <locale.h>

float function (float x, float y) {

float z;

z = y \* (1 - x);

return z;

}

void main () {

char \*locale = setlocale(LC\_ALL, "");

int n;

float x, y, a, b, h;

x = 0;

y = 1;

a = 0;

b = 1;

printf("Введите n: \n");

scanf ("%d", &n);

h = ((b - a)/n);

printf("h = %f \n",h);

while (x <= (b - h)) {

y += h \* function(x, y);

printf("x = %1.3f\ty = %f\n", (x + h), y);

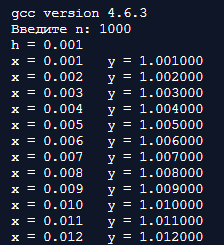
x = x + h;

}

getch();

}

## Полученные результаты:



…

