

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра электронных вычислительных средств

ОТЧЁТ
по лабораторной работе №2
«Операторы цикла»

Выполнил:
Студент
Ефимчик А.И.
Студент гр. 150702

Проверил:
Старший преподаватель
Демидович Г. Н.

Минск 2021

1. ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Изучить принципы работы операторов цикла.

2. ЗАДАНИЕ

1. Население города ежегодно увеличивается на $1/n$ наличного состава жителей, где n -натуральное число. Через сколько лет население города утроится?

3. ХОД РАБОТЫ

Исходный код программы для выполнения задания №1 представлен ниже

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>

double n, source;
int i = 0;

int main() {
    printf("LAB 2.2 task2 by Efimchik Alexandr from GROUP 150702 \n");

    printf("Enter default people: \n");
    scanf("%lf", &n);
    source = 3 * n;
    while (source >= n)
    {
        n += 1 / n;
        i++;
    }

    printf("%d years\n", i);
    return 0;
}
```

Результат выполнения программы:

```
LAB 2.2 task2 by Efimchik Alexandr from GROUP 150702
Enter default people:
30
3600 years
```

4. ВЫВОД

В ходе выполнения данной лабораторной работы были выполнены ключевые пункты. Программа отлажена и работает корректно