

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 №1.1  
«Структура программы на Си. Операторы ввода-вывода.»

Выполнил:

Студент

Ефимчик А.И.

Студент гр. 150702

Проверил:

Старший преподаватель

Демидович Г. Н.

Минск 2021

## 1. ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Изучить принципы построения блок-схем, алгоритмов, различных процессов. функции ввода-вывода.

## 2. ЗАДАНИЕ

1. Ввести катеты прямоугольного треугольника. Найти его гипотенузу и площадь. Результат вывести с точностью до двух знаков после запятой.

## 3. ХОД РАБОТЫ

Исходный код программы для выполнения задания №1 представлен ниже

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

int num;
int units [6];

int main() {
    printf("LAB 1.1 task2 by Efimchik Alexandr from GROUP 150702 \n");

    printf("Enter ticket number: \n");
    scanf("%d", &num);
    units[0] = num / 100000;
    units[1] = num % 100000 / 10000;
    units[2] = num % 10000 / 1000;
    units[3] = num % 1000 / 100;
    units[4] = num % 100 / 10;
    units[5] = num % 10;

    if ((units[0] + units[1] + units[2]) == (units[3] + units[4] + units[5]))
    {
        printf("Lucky you are!\n");
    } else {
        printf("Looser :)\n");
    }
}
```

```
    return 0;
}
```

Исходный код программы для выполнения задания №1 представлен ниже

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

float a,b,s,g;

int main() {
    printf("LAB 1.1 by Efimchik Alexandr from GROUP 150702 \n");

    printf("Enter a and b sides: \n");
    scanf("%f%f", &a, &b);
    s = a * b;
    g = sqrt(pow(a, 2) + pow(b, 2));
    printf("Sum: %.2f\nG %.2f\n", s, g);

    printf("LAB 1.2 by Efimchik Alexandr from GROUP 150702 \n");

    return 0;
}
```

#### 4. ВЫВОД

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