## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Институт математики и информационных систем Факультет автоматики и вычислительной техники Кафедра электронных вычислительных машин

«ВЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Отчет по лабораторной работе №3
по дисциплине
«Информатика»
«Пьезоэлемент, микросхемы»
Вариант 3

Выполнил студент гр. ИВТб-1301-05-00	/Макаров С.А./	
Руководитель преподаватель	/Шмакова Н.А.	

Цель работы

Задание

## Решение

## Задание 1

Выполнена живая сборка. Исходный код программы:

```
int numberSegments[10] = {
  0b00111111, 0b00001010, 0b01011101, 0b01011110, 0b01101010, 0b01110110, 0b01110111, 0b00011010, 0b01111111, 0b01111110,
};
int n = 0;
void setup() {
  for (int i = 1; i < 22; i++)
    pinMode(i, OUTPUT);
void loop() {
  int number = n * (n + 1) * (n + 2) / 6;
  if (number > 999) {
    n = 0;
    number = 0;
  int maskOne = numberSegments[number % 10];
  int maskTwo = numberSegments[number / 10 % 10];
  int maskThree = numberSegments[number / 100];
  for (int i = 0; i < 7; i++) {
    digitalWrite(i + 1, bitRead(maskOne, i));
    digitalWrite(i + 8, bitRead(maskTwo, i));
    digitalWrite(i + 15, bitRead(maskThree, i));
  ń++:
  delay(1000);
```

Вывод