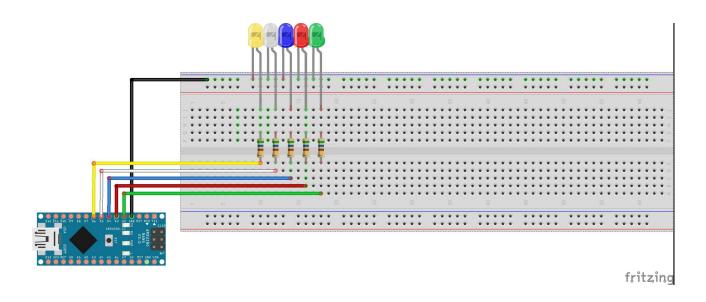
POLITECHNIKA ŚWIĘTOKRZYSKA		
Wstęp do IoT	Laboratorium nr 6	
<u>Numer</u> <u>ćwiczenia:</u> 6	Temat ćwiczenia: Fala migających diod LED	Wykonał: Karol Błędziński, Kamil Gorzała, Jakub Kołomański

1. Wstęp:

Naszym zadaniem było stworzenie, z dotychczas poznanych elementów IoT prostego układu na platformie Arduino. Jest to platforma programistyczna, do której montujemy mikrokontrolery na płytce BreadBoard.

2. Przebieg ćwiczenia:

Schemat:



Kod programu:

```
void setup()
pinMode(2, OUTPUT);pinMode(3, OUTPUT);
pinMode(4, OUTPUT);
pinMode(5, OUTPUT);
pinMode(6, OUTPUT);
void loop()
digitalWrite(2, HIGH);
delay(500);
digitalWrite(2, LOW);
digitalWrite(3, HIGH);
delay(500);
digitalWrite(3, LOW);
digitalWrite(4, HIGH);
delay(500);
digitalWrite(4, LOW);
digitalWrite(5, HIGH);
delay(500);
digitalWrite(5, LOW);
digitalWrite(6, HIGH);
delay(500);
digitalWrite(6, LOW);
digitalWrite(5, HIGH);
delay(500);
digitalWrite(5, LOW);
digitalWrite(4, HIGH);
delay(500);
digitalWrite(4, LOW);
digitalWrite(3, HIGH);
delay(500);
digitalWrite(3, LOW);
}
```

Wynik:

Po napisaniu programu oraz wgraniu go na Arduino włączyliśmy program i diody zaczęły migać w kolejności od lewej do prawej i z powrotem. Po małych poprawkach kodu programu zmienialiśmy prędkość migania diod co przypominało światła pojazdów uprzywilejowanych.

