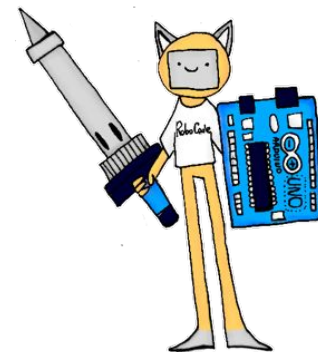


Привет, Start 2.2!



1. 1 тема.
2. Привет, Start2.2
3. План урока:

Arduino

Цифровые и аналоговые порты

Цифровые и аналоговые датчики

ArduBlock

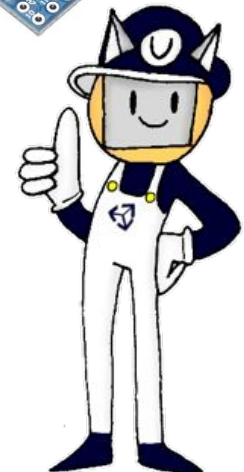
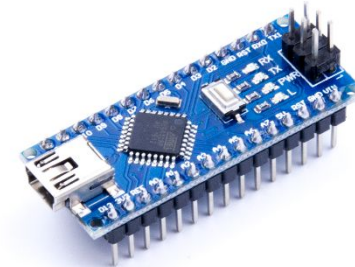
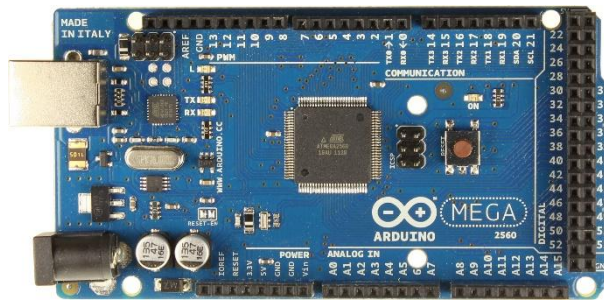
4. Ссылка в срм



# Arduino



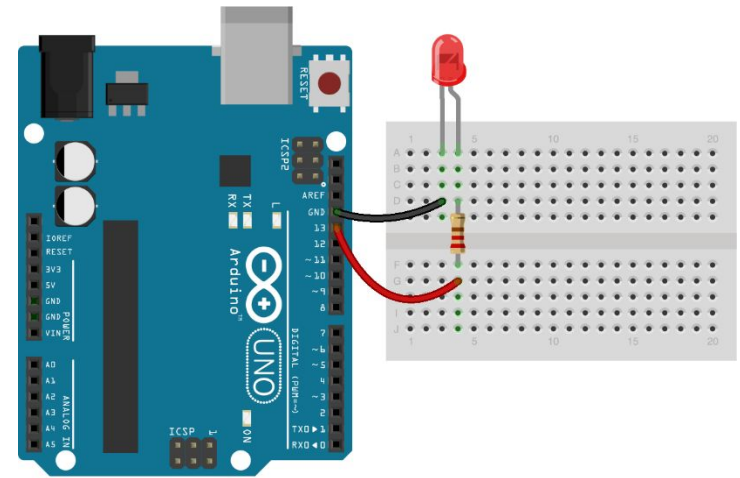
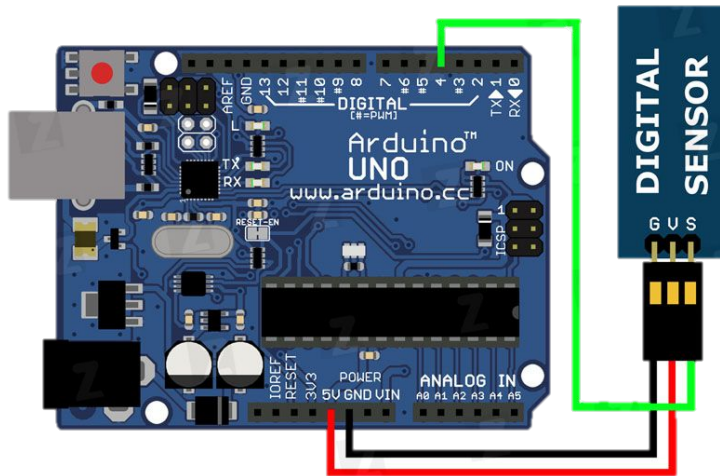
Arduino - это платформа с открытым исходным кодом, созданная для быстрой и легкой разработки разнообразных электронных устройств.



# Цифровые порты



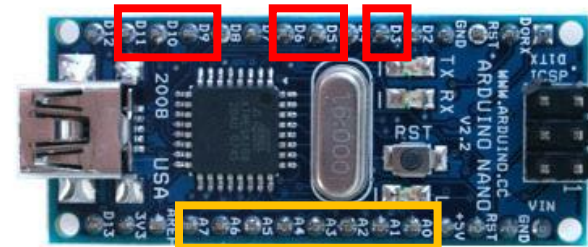
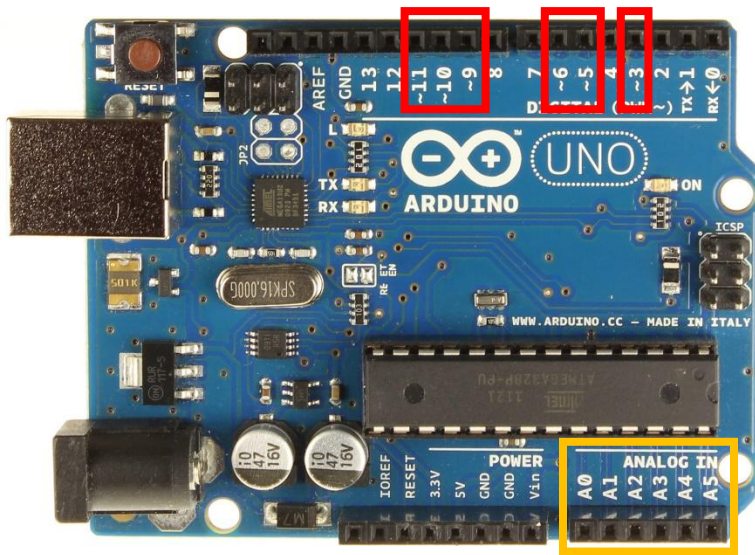
# Порты ввода - вывода



Выходы платформы Arduino могут работать как входы или как выходы.



# Аналоговые порты



-  Analog Outputs (PWM)
-  Analog Inputs

Inputs

Outputs

0 V

0

0 V

0

5 V

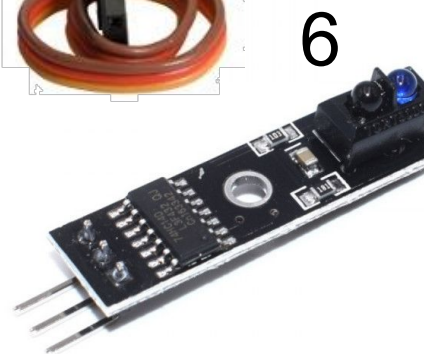
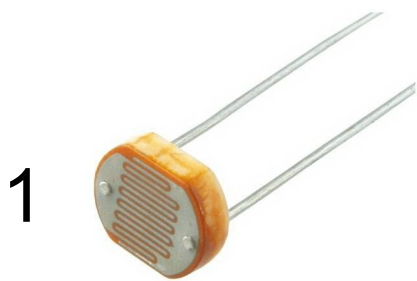
1023

5 V

255

# Какие датчики мы изучали?

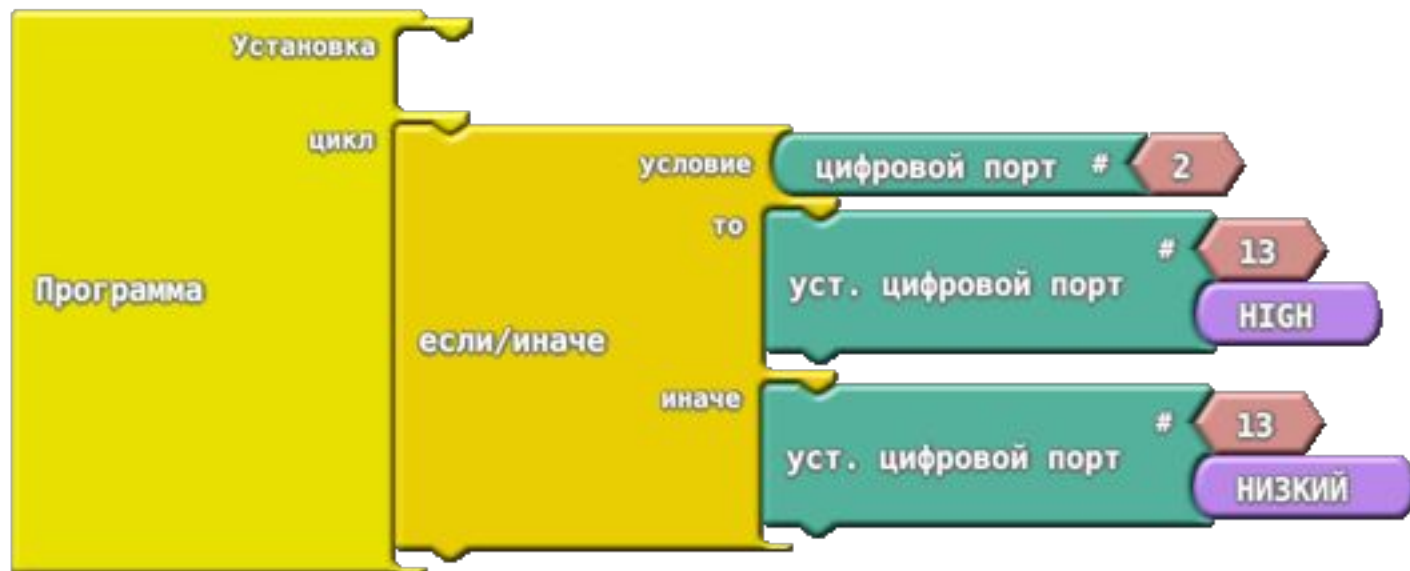
*Объясните принцип работы и расскажите применение*



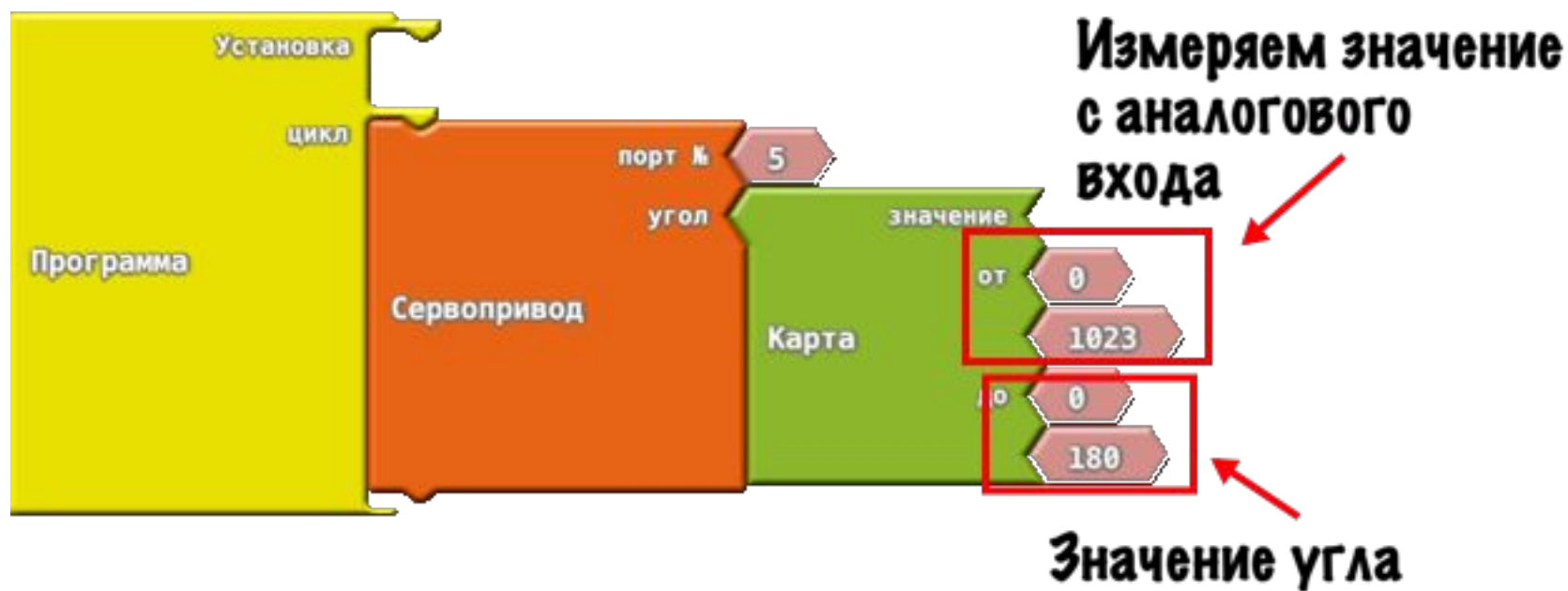
# Задания

1. Собрать схему и написать программу для включения светодиода, когда проносишь руку над датчиком обнаружения препятствия (цифровой);
2. Собрать схему и написать программу для включения светодиода при уменьшении освещенности в комнате (аналоговый датчик);
3. Собрать схему и написать программу для поворота сервомотора в зависимости от вращения потенциометра









# Вопросы

1. Что могут делать цифровые порты Arduino?
2. Для чего необходимо прототипирование?
3. Что такое зуммер и для чего он используется?
4. Из чего состоит breadboard?

# Kahoot!



It's  
..time!

