

Датчик температуры



1. 4 тема.

2. **Датчик температуры.**

3. План урока:

Аналоговые датчики

Аналоговый датчик

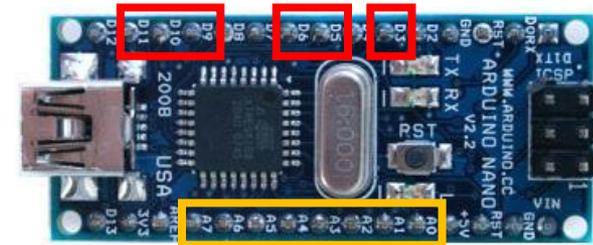
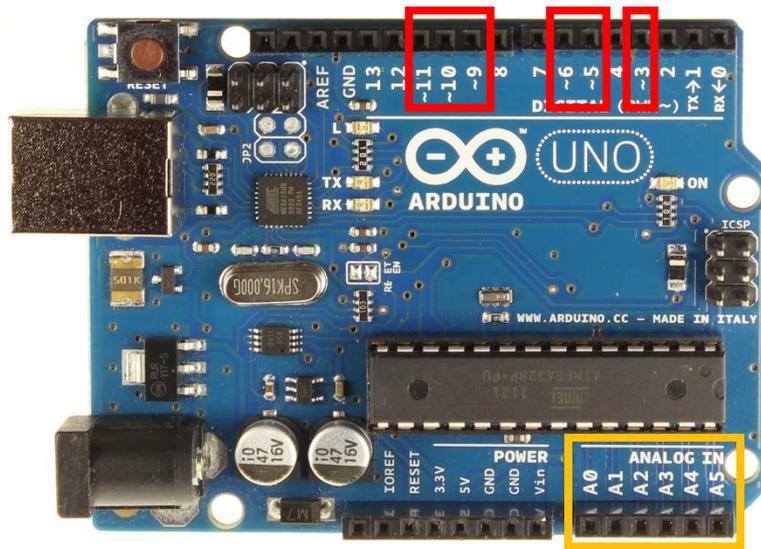
температуры LM35

Система охлаждения на основе датчика температуры LM35

4. Ссылка в срм



Аналоговые порты



-  Analog Outputs (PWM)
-  Analog Inputs

	Inputs		Outputs
0 V	0	0 V	0
5 V	1023	5 V	255

Что такое кулер и зачем он нам?



Умный контроллер для кондиционера



Охлаждающий кулер

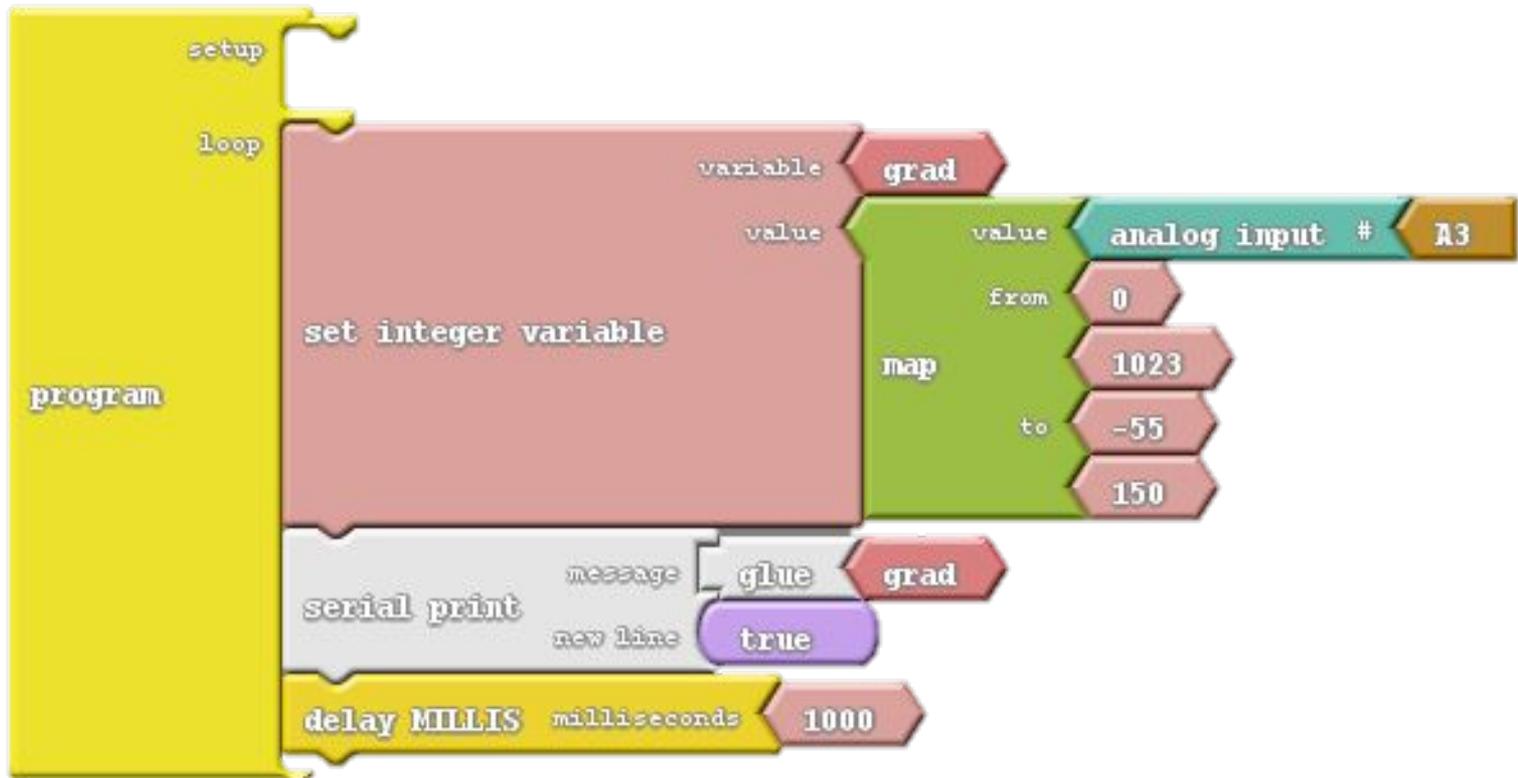
Как подключить кулер?



Задание

Подключить аналоговый датчик температуры и выводить его значения в монитор порта.





Задание

- Вывести значения температуры на LCD-дисплей.
- Вращать кулер в зависимости от температуры.
- Выводить на LCD дисплей вращается ли кулер или нет.
- Охлаждать датчик температуры, если он начинается нагреваться.



Kahoot!



It's
..time!

