

TRAFFIC LIGHT CONTROLLER

Control traffic light Using
Arduino Microcontroller

متحكم إشارة المرور

تحكم بإشارة المرور باستخدام الأردوينو

Circuits and Electricity

الدارة الكهربائية و الكهرباء

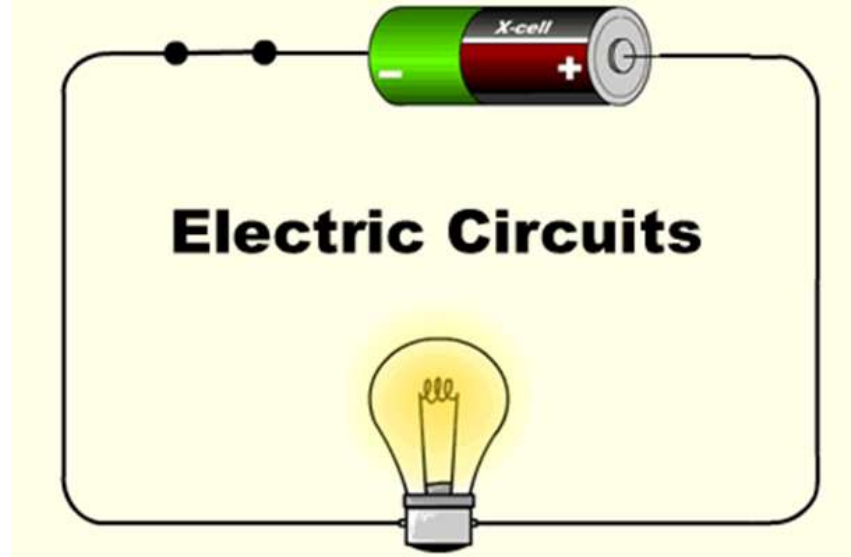
Circuit

Signals

Power

Inputs

Outputs



الدارة الكهربائية

الإشارات

الطاقة

المدخلات

المخرجات



What is Traffic Light??

What is consist of??

How lights turn on and off??

Do you think we can control it ??

If we can control it, then what is the effect on traffic system??



ماهي إشارة المرور??

من ماذا تتكون??

كيف يتم إضاءة و إطفاء الاضواء??

هل تعتقد انه بإمكاننا التحكم بها??

اذا كان بالامكان التحكم بإشارة المرور، فما هو تأثير ذلك??



What is Microcontroller??

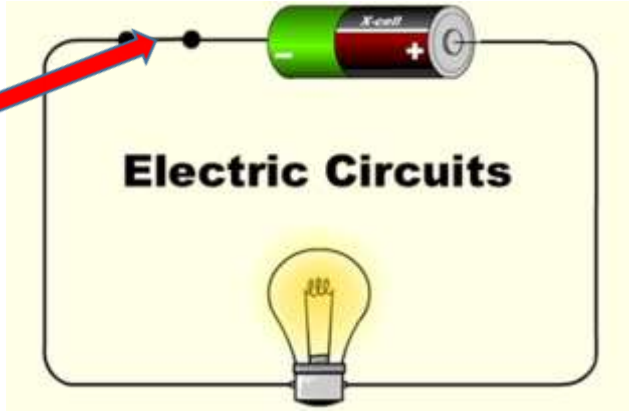
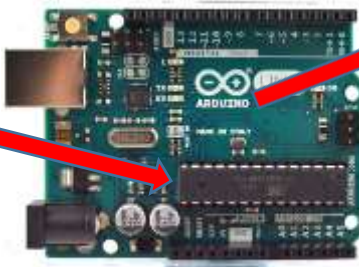
ما هو المتحكم الدقيق??

What they do??

ما هو عمله??

Where we use them??

أين يمكن استخدام المتحكمات الدقيقة??



ARDUINO

الأردوينو

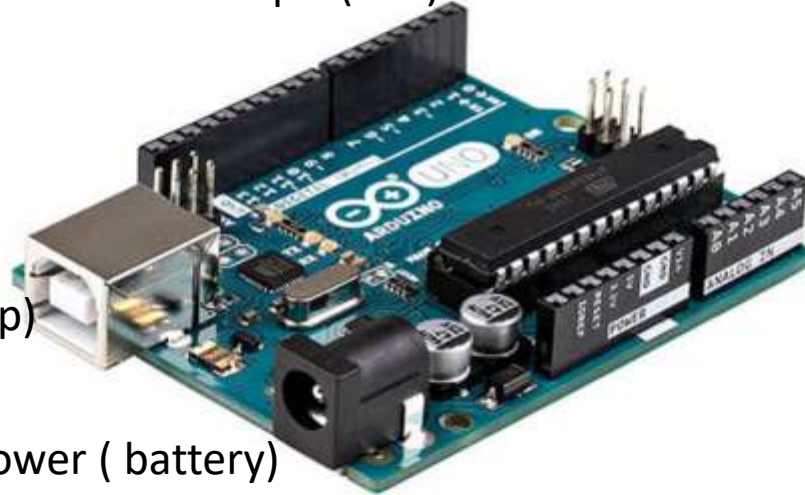
المخارج (الاضواء)

Output(LED)

المدخل (اللابتوب)
Input(Laptop)

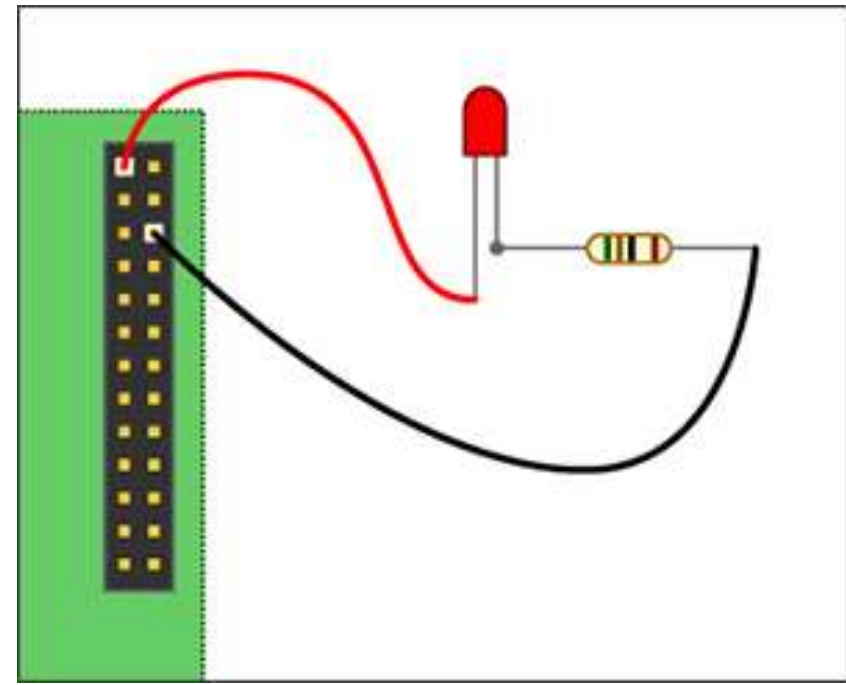
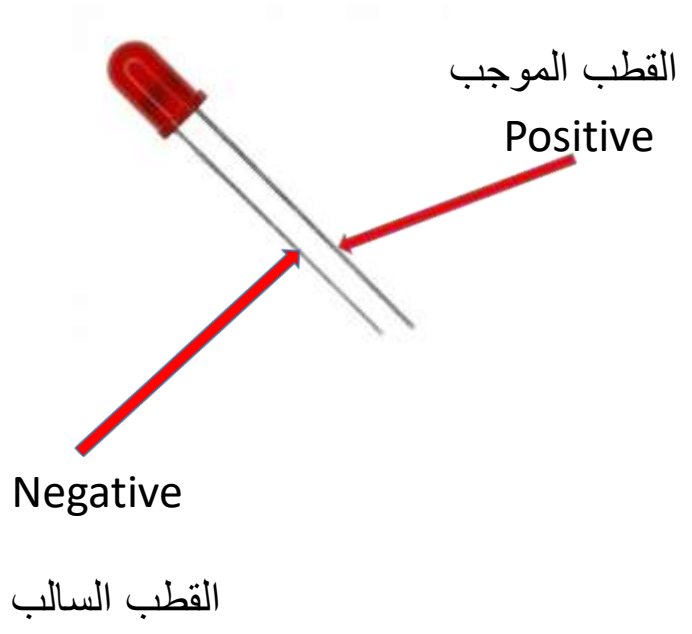
Power (battery)

الطاقة (البطارية)





الصمام الضوئي المشع
LEDs



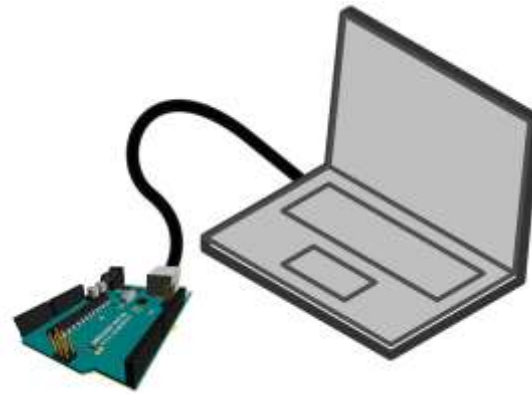
How do we use Microcontroller??

كيف نستخدم المتحكم الدقيق??

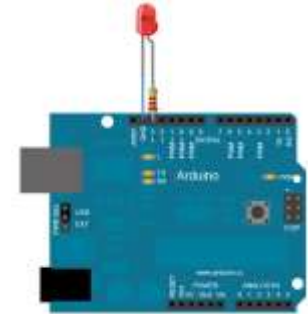
المداخل
Input



الأردوينو
Arduino

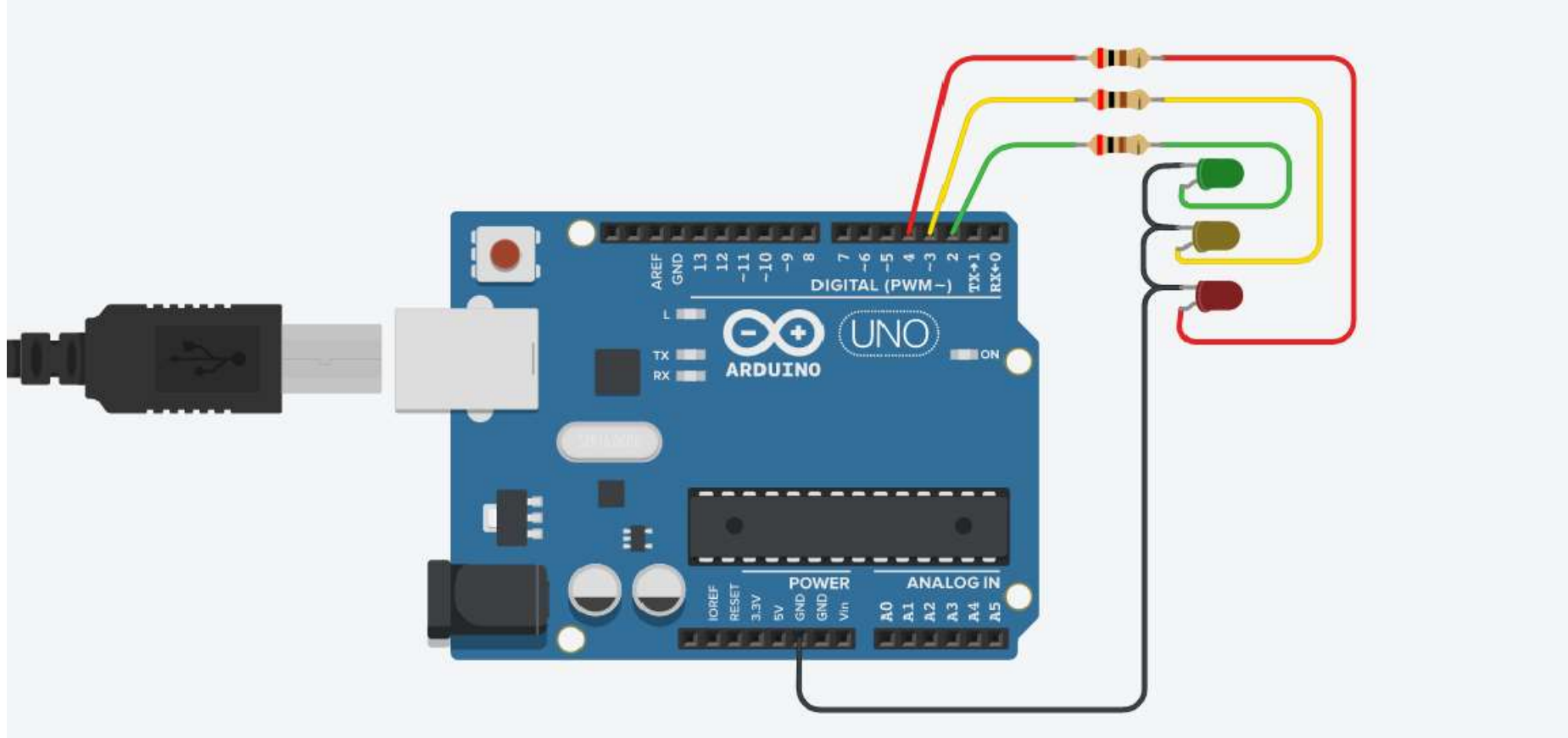


المخارج
Output



LET'S CONNECT

هيا نقوم بالتوصيل



THE STORY

Aysha is a 10 years old girl that went to attend a football match in 2022 World Cup, At the end of the match, Aysha went out with here parents to reach the parking area and they have to cross a road to get there.

There is a traffic light signal and a huge amount of people waiting there to cross the road, but unfortunately the light signals opens only for 30 seconds and closes again for more than 10 minutes, this is because it's preprogrammed for that.





We need you to find a solution to help Aysha to reach the parking faster without the need to wait for a long time on the traffic signals.



HERE In QATAR We HAVE

TASMU

Qatar Smart Program (**TASMU**) is designed to accelerate the achievement of all the pillars of the **Qatar** National Vision 2030. This program will serve as a platform for the realization of a digital economy and a smart future.



LET'S CONTROL TRAFFIC

هيا نتحكم بإشارة المرور



THANKS

info@studio56.qa

