Assignment 1 Basic Knowledge

Released Date: September 12th

Version 1.0

Format: Name the document in the combination of name、ID and No. of Assignment.

**Example: Ping Yi\_23\_Assignment1.doc**

**Email the document to “pingy@wxit.edu.cn” before September 18th.**

**Task 1** Describe the MCU chip on the board of **Arduino Uno,** name **the type、number of pins、footprint and the main functions?**

任务1 描述Arduino Uno板上的单片机芯片，说出其类型、引脚数、脚印和主要功能。

单片机定义：Arduino开发板上有控制芯片，这些芯片为单片机，

工作原理：单片机通过引脚从外部接收信号，经过对接收信号的分析，然后通过引脚向外做出不同反应

类型：Arduino Uno微控制器采用的是Atmel的ATmega328。

引脚： Arduino Uno开发板的引脚包含14个数字引脚、6个模拟输入、电源插孔、USB连接和ICSP插头Arduino Uno的引脚0-13用作数字输入/输出引脚。

其中，引脚13连接到板载的LED指示灯；引脚3、5、6、9、10、11具有PWM功能。

**Task 2** Two LEDs are respectively linked with the **digital pins of D11 and D12**, make code to let them both **blinking every second**.

任务2 两个LED分别与D11和D12的数字引脚相连，编写代码让它们每秒钟闪烁一次。

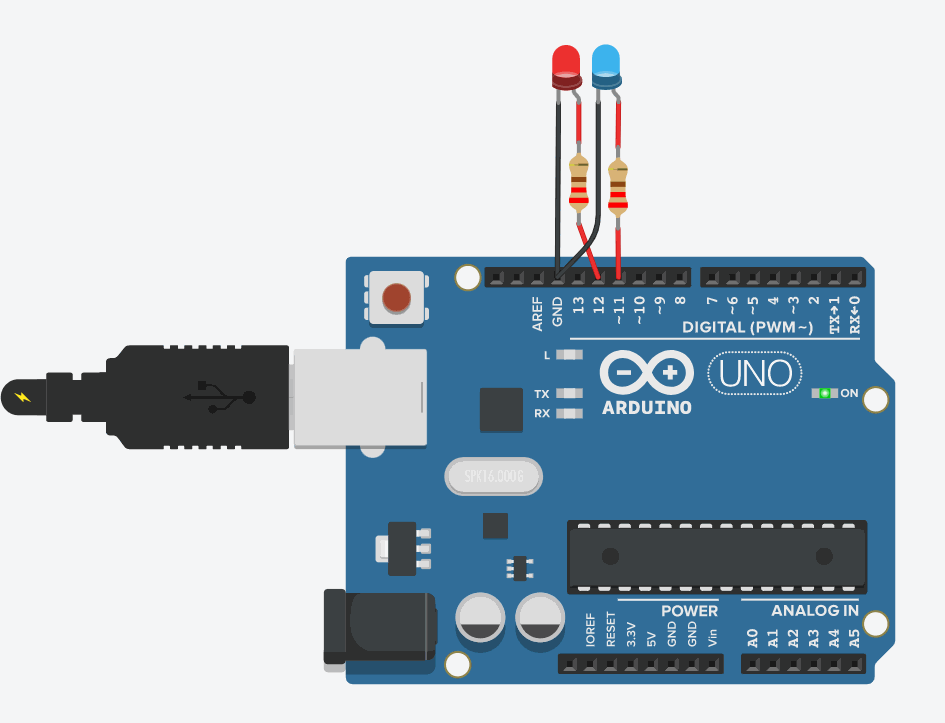


Fig 1 Blinking Duo

int LED=11;

int LBD=12;

void setup() {

pinMode(LED, OUTPUT);

}

void loop() {

digitalWrite(LED, HIGH);

delay(500);

digitalWrite(LBD, HIGH);

delay(500);

digitalWrite(LED, LOW);

delay(500);

digitalWrite(LBD, LOW);

delay(500);

}