Assignment 2 Digital and Analog Input & Output

**Task 1** Specify and mark **Arduino Uno onboard Digital and Analog Pins.**

任务1 描述和标注Arduino Uno板上的数字引脚和模拟引脚。

电子器材

低可信度描述已自动生成

Fig 2 Arduino Uno Board

**Task 2 One** LED is linked with the **digital pin**, set up a circuit to use **a button (or two)** to control the on and off state of the LED. Draw the circuit in TinkerCAD, make the executable codes for the function.

任务2 一个LED与数字引脚相连，设置一个电路，用一个（或两个）按钮来控制LED的开启和关闭状态。在TinkerCAD中绘制电路，编写功能的可执行代码。

图形用户界面, 图示

描述已自动生成

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19 | // C++ code  //  int buttonPin **=** 1**;**  int ledPin **=** 9**;**  void setup**()**  **{**  pinMode**(**ledPin**,**OUTPUT**);**  pinMode**(**buttonPin**,**INPUT\_PULLUP**);**  **}**  void loop**()**  **{**  **if(**digitalRead**(**buttonPin**)** **==** LOW**)**  **{**  digitalWrite**(**ledPin**,**HIGH**);**  **}**  **else{**  digitalWrite**(**ledPin**,**LOW**);**  **}**  **}** |