تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/ae

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر المتقدم اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/15

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر المتقدم في مادة تصميم ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/15design

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر المتقدم في مادة تصميم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/15design1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر المتقدم اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/grade15

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot

Activity 1.1.3

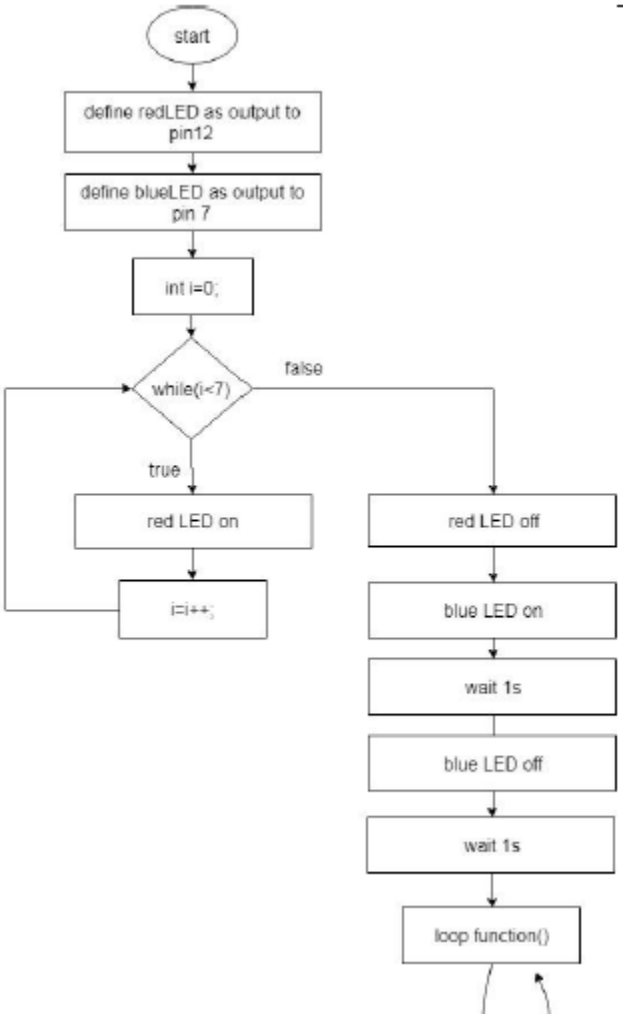
- An Arduino program is designed to control the status of two LEDs, red and blue. If the count is less than 7, the red LEDturns on. Otherwise, the red LED turns off and the blue LED starts blinking, turning on for one second and then off for one second.

  Name the control structure needed to run this program.

  –

  Create a flowchart representing the design problem and write the program's pseudocode.

  Flowchart:



Pseudocode:

```
initialise the control variable
setup() {
set pin#12 as output //red LED
set pin#7 as output //blue LED
while (control variable)
{
turn red LED on
i=i+1
}
turn red LED off
turn blue LED on
wait 1s (1000ms)
turn blue LED off
wait 1s (1000ms)
}
loop() {
}
```