

蜂鸣器唱歌

学习目标：

这节课学习使用 micro:bit 机器人来播放音乐，机器人唱婚礼进行曲，同时点阵上显示一个音乐的图案。

代码与解析：

```
from microbit import *  
import music  
display.show(Image.MUSIC_QUAVER)  
music.play(music.WEDDING)
```

import 是导入，这里的意思是导入 music 库函数，并从库里调用内置的 music.WEDDING 旋律，下面是一个完整的旋律列表：

- music.DADADADUM
- music.ENTERTAINER
- music.PRELUDE
- music.ODE
- music.NYAN
- music.RINGTONE
- music.FUNK
- music.BLUES
- music.BIRTHDAY
- music.WEDDING
- music.FUNERAL
- music.PUNCHLINE
- music.PYTHON
- music.BADDY
- music.CHASE
- music.BA_DING
- music.WAWAWAWAA
- music.JUMP_UP
- music.JUMP_DOWN
- music.POWER_UP
- music.POWER_DOWN

编程与下载：

1. 打开 Mu 软件，如图 8-1 在编辑窗口输入代码，注意！所有的英文与符号都应该在英文状态下输入，使用 Tab 键（制表键）进行缩进，最后一行以空白程序结尾。

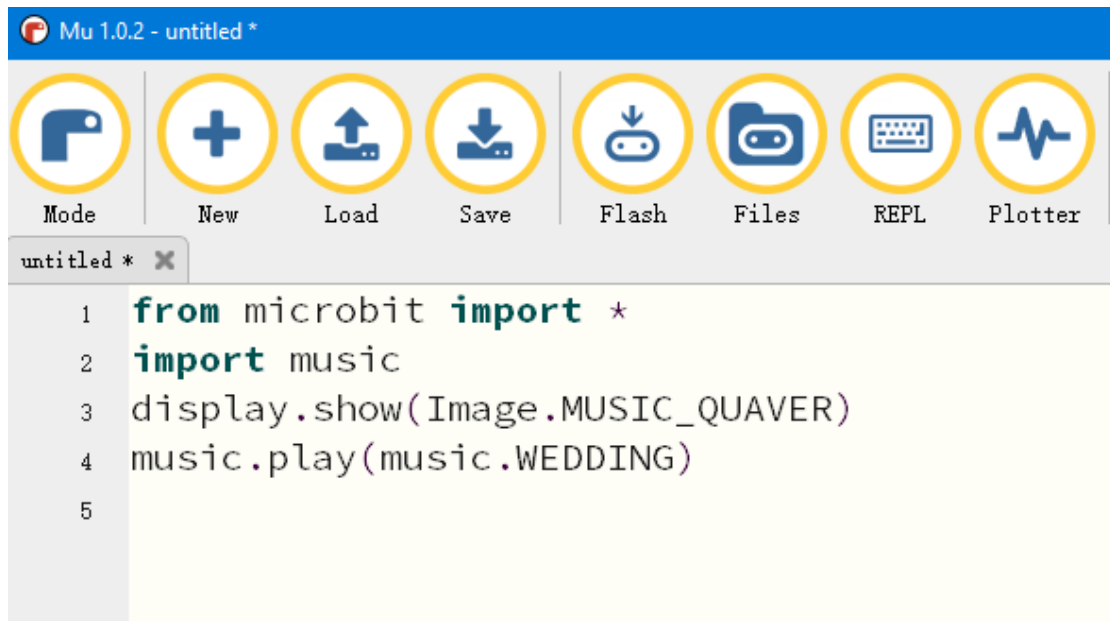


图 8-1

2.如图 8-2 所示，点击大拇指图标的 Check 键检查一下我们的代码是否有错误。如果某一行出现光标或下划线，表示某一行的程序出错，如果没有出现光标或下划线，则表示代码没有错误。

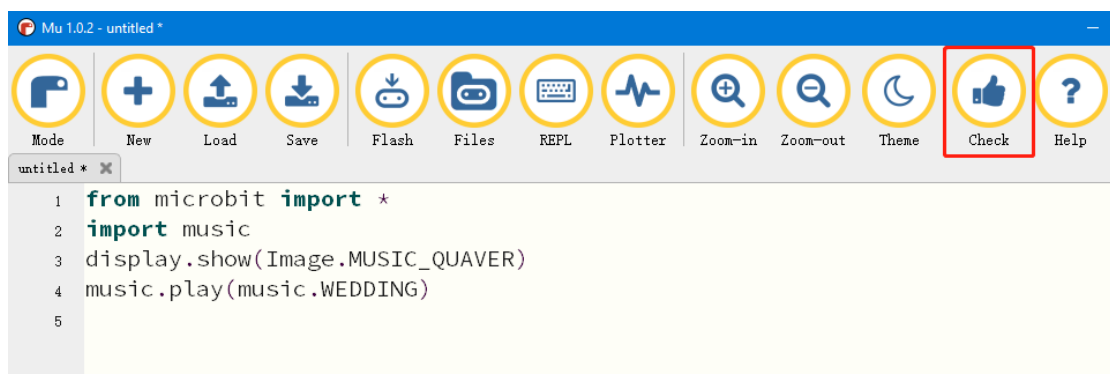


图 8-2

3.将 micro USB 数据线连接 micro:bit 与电脑，接着如图 8-3 点击 Flash 按键下载程序至 micro:bit。

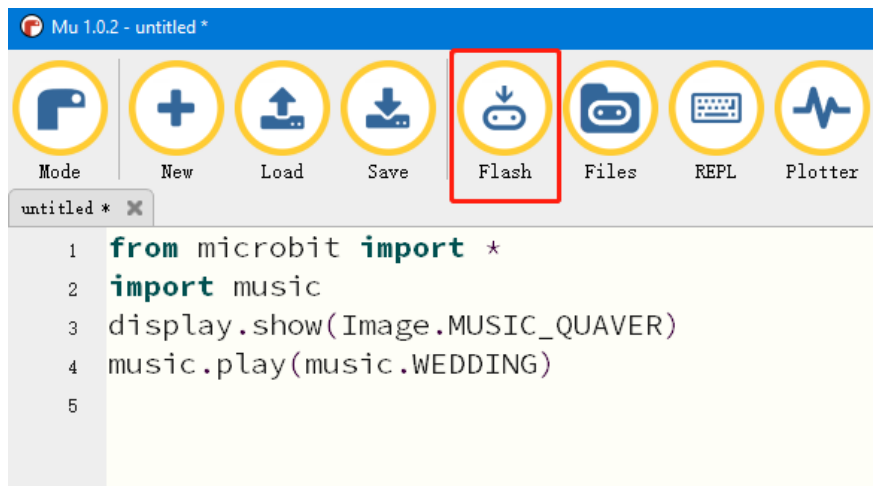


图 8-3

4. 在下载好程序以后，就可以听到《婚礼进行曲》了，并且 **micro:bit** 点阵上显示音乐符号。由于旋律只播放一次，可以按一下复位键重新运行程序。