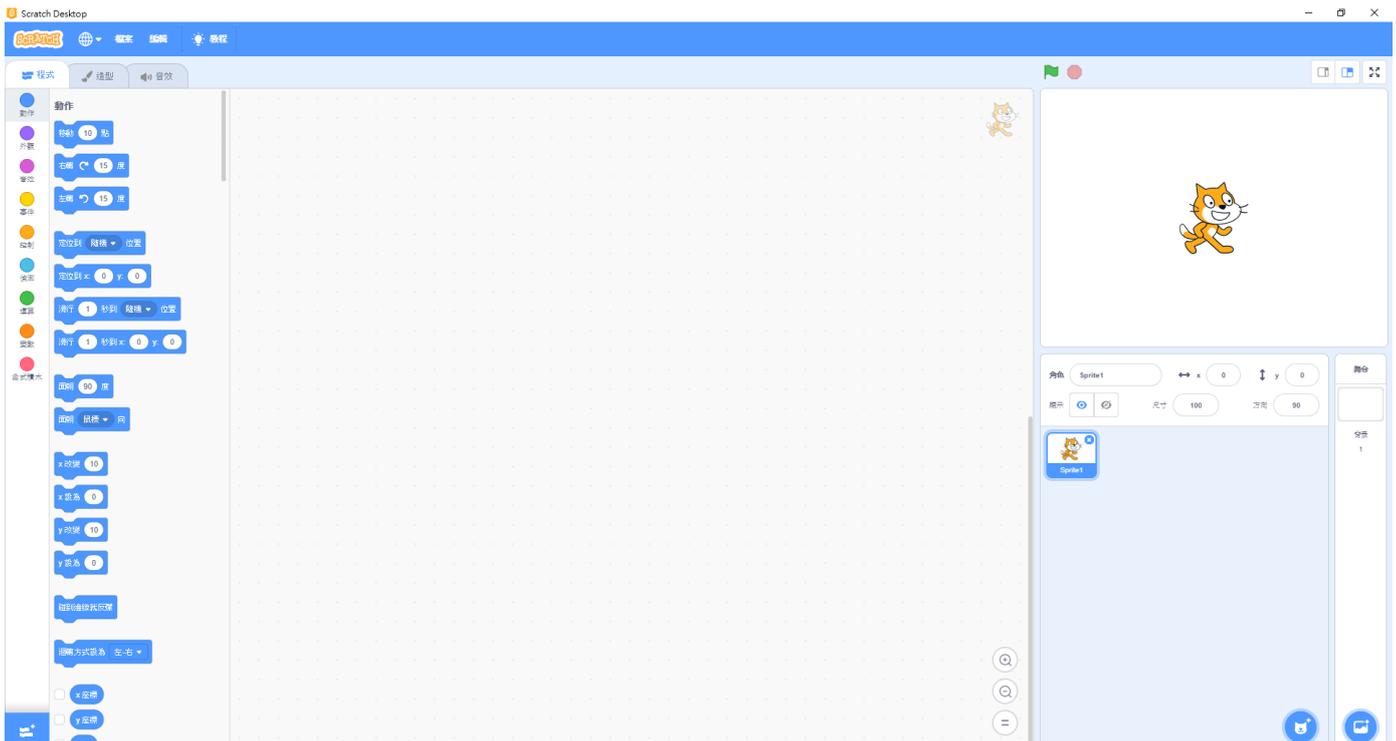


# 英語翻譯機

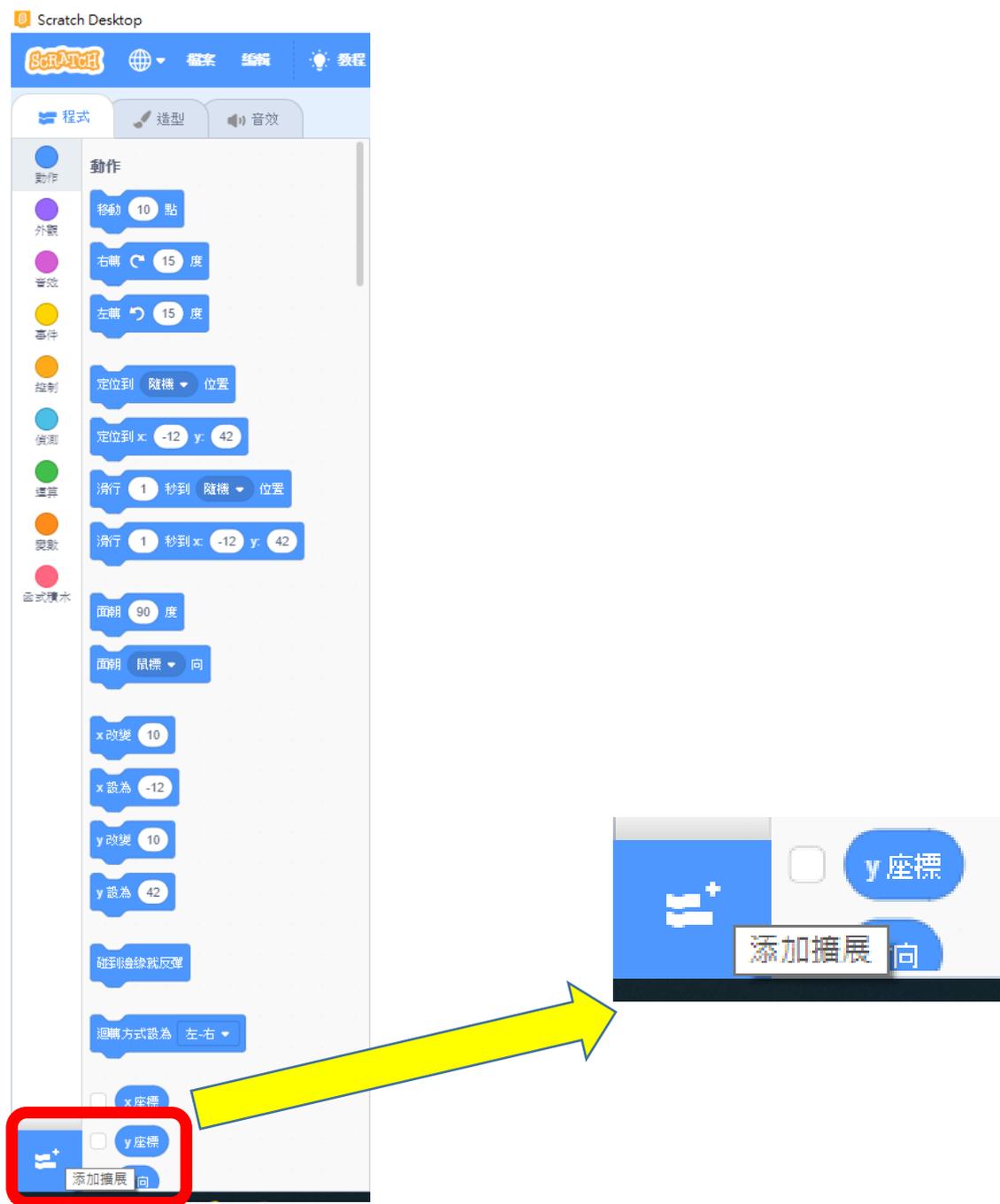
開啟 Scratch3.0 軟體：Scratch Desktop



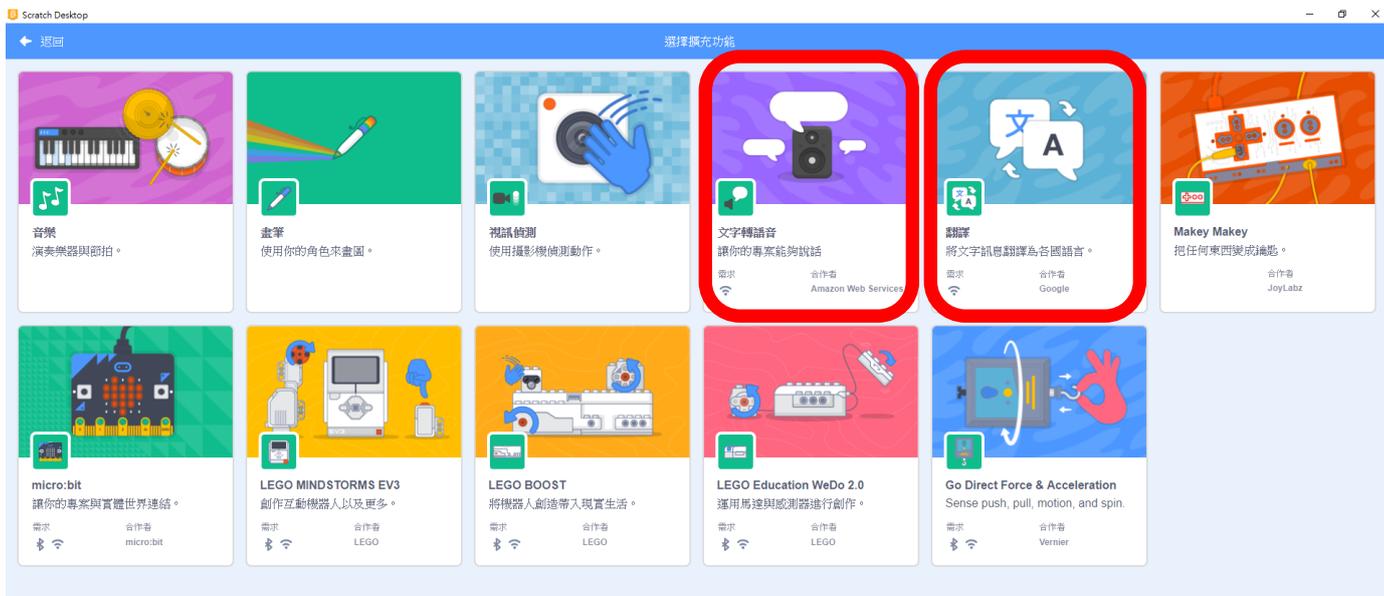
隨後將出現如下的畫面：



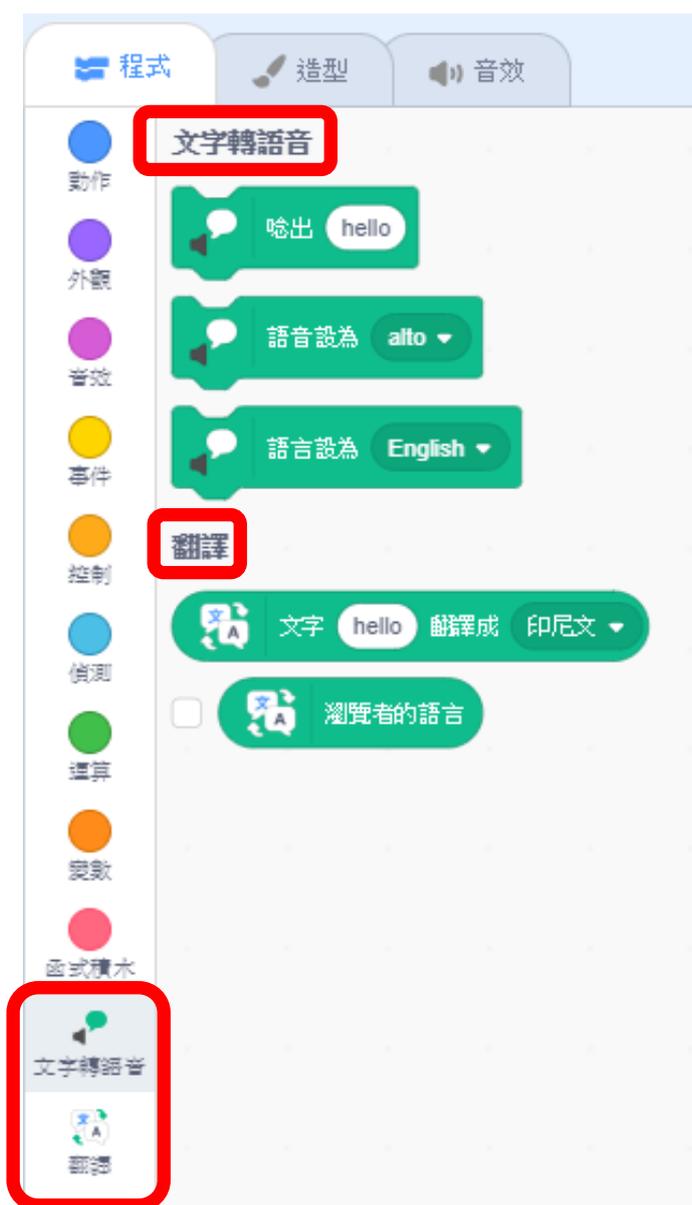
\*請以滑鼠左鍵點選【添加擴展】



隨後，將出現如下的畫面：



請分別選擇【文字轉語音】與【翻譯】，程式區將增列如下的程式積木：



\*在【變數】的程式區，請以滑鼠左鍵點選【建立一個變數】：



【建立一個變數】→【新變數的名稱】請輸入→輸入的文字



\*在程式區，請分別選擇【事件】、【控制】、【變數】、【偵測】、【文字轉語音】、【翻譯】、【外觀】等程式積木：



\*重點提示：

📖 這個【變數】加入【偵測】的程式積木，做法：



📖 這個【偵測】的程式積木，請輸入→請輸入翻譯的內容：



📖 這個【控制】的程式積木，請修改重複【2】次：



📖 【文字轉語音】的程式積木：

語音設為→請分別改為【尖細】與【English】：



📖 這個【翻譯】加入【文字轉語音】與【偵測】的程式積木，做法：



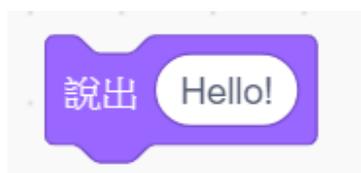
其中，文字→翻譯成，請改為英文



📖 這個【外觀】加入【翻譯】與【偵測】的程式積木，做法：



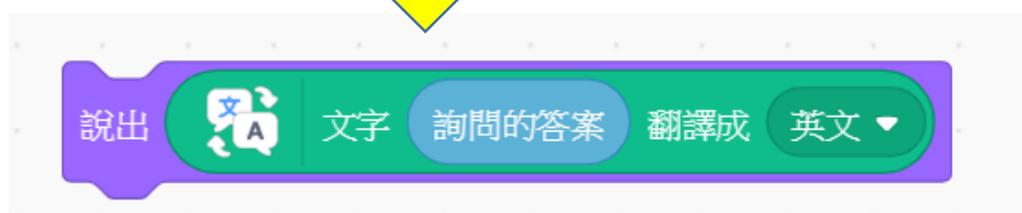
隨後，



加入下方的積木：



結合成如下：



\* 完成的程式積木如下：



▣ 重複播放設定 1：

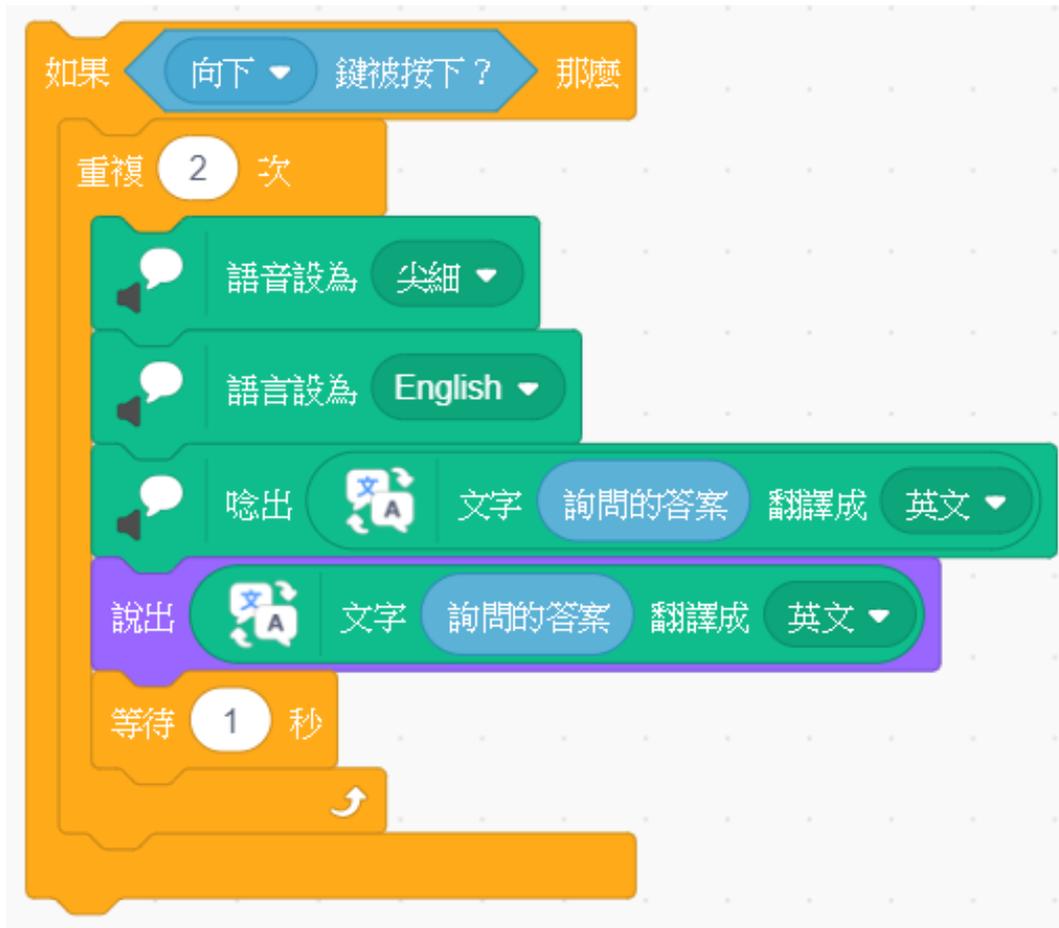
📖 在程式區，請分別選擇【控制】、【運算】、【偵測】與【變數】

等程式積木：



### ▣重復播放設定 2-1：

📖在程式區，請分別選擇【控制】、【偵測】、【文字轉語音】、【翻譯】、【外觀】等程式積木：



### ▣重復播放設定 2-2：

📖在程式區，請分別選擇【控制】、【變數】、【偵測】、【文字轉語音】、【翻譯】、【外觀】等程式積木：



▣重復播放設定 2-3：

📖將重復播放設定 2-1 與 2-2 組合的程式積木，以【控制】



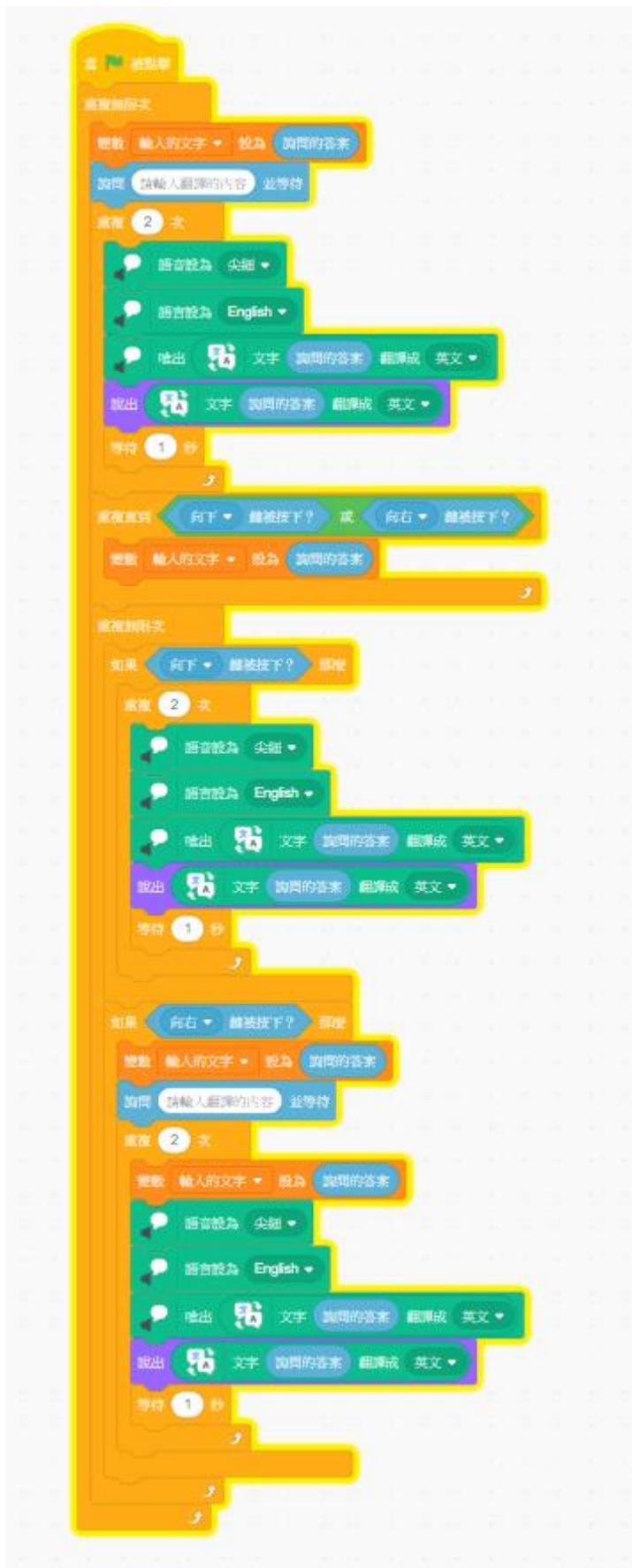
做結合。

## 整體結合的程式積木：

The image shows a Scratch script with two main event-driven sections. The first section is triggered by the 'Down Arrow' key being pressed. It contains a loop that repeats 2 times. Inside this loop, the following actions occur: the voice pitch is set to 'Thin', the language is set to 'English', the text '詢問的答案' is spoken and translated to 'English', and the text '詢問的答案' is also spoken and translated to 'English'. After the loop, there is a 1-second wait. The second section is triggered by the 'Right Arrow' key being pressed. It starts with setting the '詢問的答案' variable to the '輸入的文字' (input text), followed by an 'ask' block with the text '請輸入翻譯的內容' and a wait. This is followed by another loop that repeats 2 times. Inside this loop, the '詢問的答案' variable is set to the '輸入的文字', the voice pitch is set to 'Thin', the language is set to 'English', the text '詢問的答案' is spoken and translated to 'English', and the text '詢問的答案' is also spoken and translated to 'English'. After the loop, there is a 1-second wait.

```
重復無限次
  如果 向下 鍵被按下? 那麼
    重復 2 次
      語音設為 尖細
      語言設為 English
      唸出 文字 詢問的答案 翻譯成 英文
      說出 文字 詢問的答案 翻譯成 英文
      等待 1 秒
    重復 2 次
      變數 輸入的文字 設為 詢問的答案
      詢問 請輸入翻譯的內容 並等待
      變數 輸入的文字 設為 詢問的答案
      語音設為 尖細
      語言設為 English
      唸出 文字 詢問的答案 翻譯成 英文
      說出 文字 詢問的答案 翻譯成 英文
      等待 1 秒
```

☐將重複播放設定 1 與 2-3 的程式積木，放進前面的程式積木內，即可完成相對的設定：



隨後，即可於舞台畫面輸入文字進行翻譯，學習英語了！

