1.VBA是Visual Basic for Applications（VBA）是基于[Visual Basic](https://baike.baidu.com/item/Visual%20Basic)的一种[宏](https://baike.baidu.com/item/%E5%AE%8F/2648286)语言，是微软开发出来在其桌面应用程序中执行通用的自动化(OLE)任务的编程语言。主要能用来扩展[Windows](https://baike.baidu.com/item/Windows)的应用程序功能，特别是[Microsoft Office](https://baike.baidu.com/item/Microsoft%20Office)软件。包括Excel，Word，PPT都有这样的功能。

2. 宏是VBA的前奏，可以通过录制宏来让用户的操作，映射成代码，然后对重复性的工作进行执行。并且允许，单步执行，也可以在期间写入手动代码。

3.快捷键Ctrl + Shift + 方向键，将会复制所有现在选定范围的所有方向范围中的数据单元。

4.Excel采用列行式来进行命令，例如A3，表示是A列第三行

5.Excel公式中的相对引用和绝对引用。相对引用是相对于函数的单元格的位置，当复制到其他单元格的时候，变量会自动根据公式中的位置发生变化。绝对引用是当函数复制到其他单元格的时候，函数中的变量不会发生变化。

在函数中表示单元格时，例如A3，当使用相对变量时为A3，当使用绝对变量时前面加入$符号。则$A$3意思是绝对引用的列A，绝对引用的行3，可以为A$3，为相对引用的列A绝对引用的行

6.手动的，隔行移动一行，选定行，手势变为手掌后，按住Shift移动到目标行，将移动到目标行上，不代替目标行。

🡪如果不按住shift,则为代替目标行。

🡪如果按住Alt+Shift进行移动，则是在目标行前复制一行。

7．