

## while loop

- يتم تكرار تنفيذ الكود الذي بداخل while loop إذا كان الشرط صحيحًا، وفي كل مرة يتم التأكد إذا كان الشرط صحيحًا أم لا، إلى أن يكون الشرط خطأ وفي هذا الوقت تتوقف الـ while loop.
- يتم كتابة الـ while loop كالتالي:

الشرط - while condition :

#Code

- مثال:

```
counter = 5
```

```
while counter != 100:
```

```
    print(counter)
```

```
    counter +=5
```

في هذا المثال سوف يتم طباعة الرقم 5 وكل مرة سوف يزداد الرقم ب 5 فسوف يتم طباعة 5 و 10 و 15 و 20 و 25... إلخ، إلى أن يصل إلى الـ 100، وبعد الـ 100 سوف تزداد القيمة لكي تصبح 105 لكن لن يتم طباعة الـ 105 لأنه لن يتم تنفيذ الكود الذي بداخل الـ while loop لأن الشرط خطأ لأن 105 لا تساوي 100 فسوف تتوقف الـ while loop.