الدرس دا بيتكلم عن ال for loop، ولا مش زى م فبالك، ال for في البايثون مش زى ال المعروفه في لغات البرمجه.

ال for في البايثون بتكون ك sequence زى مثلا terative variable over sequence بيعنى ايه بقا الكلام دا، يعنى انا بيكون عندى sequence زى مثلا sequence بيكون جواهم عناصر، بافتراض انى هستخدم list، فانا بعد كلمة for بعرف متغير واكتب جنبه in وبعدها اسم ال list بتاعتى، ف اللى بيحصل بقا ان المتغير اللى عرفته جنب for فكل مره بتتنفذ ال for بتكون قيمته بتساوى واحد من العناصر اللى بعده جوا ال list دى بالترتيب والمره اللى بعدها في التكرار بيساوى العنصر اللى بعده لحد م يعدى على كل العناصر وساعتها ال loop بتخلص.

یعنی نقدر نقول ان عدد مرات تکرار ال for loop هو عدد العناصر فی ال list. العناصر اللی جوا ال list بحددها انا علی حسب القیم اللی عایز المتغیر بتاعی یاخدها کل مرة تکرار.

زی م قلنا قبل کدا ال string عندنا عباره عن sequence برضو وان کل حرف فیه عنصر، فلما یکون هو مکان ال list المتغیر بتاع ال for فی کل مرة تکرار هیساوی حرف من حروف ال String بالترتیب.

فى else فى ال for loop زى ال while لكن استخدمها مش مؤثر اوى لانى مش عندى شرط بيتحقق زى ال while هى بس ال else بتتنفذ لما ال for تخلص، بس زيها زى كأنى كأتى كتبت كود بعد ال for loop syntax.

```
myName = "Muhammad"
for letter in myName:
    print(f" [ {letter.upper()} ] ")
```

## CODE

```
exe "c:/Users/Muhammad/Documents/Python Course/first.py"
The Number 1 Is Odd.
The Number 2 Is Even.
The Number 3 Is Odd.
The Number 4 Is Even.
The Number 5 Is Odd.
The Number 6 Is Even.
The Number 7 Is Odd.
The Number 8 Is Even.
The Number 9 Is Odd.
The Loop Is Finished

[ M ]

[ U ]

[ H ]

[ A ]

[ M ]

[ M ]
```

OUTPUT