Name : Shaban Esmaiel , Number: 2468 , Submitted To GitHub: ShabanEs11

Syrian Arab Republic

Lattakia - Tishreen University

Department of Communication and electrical engineering

5th , Network Programming : Homework No1

الجمهورية العربية السورية

اللاذقية ـجامعــة تشريـــن

كلية الهندسة الكهربائية والميكانيكية

قسم هندسة الاتصالات والالكترونيات

السنة الخامسة: وظيفة١ برمجة شبكات

First Network Programming Homework

Question 1: Python Basics?

A-Define a list that contain the names of graduated students" 5 students at least":
Create a program that accept student name and prints if the user is graduated or not.

تم تعريف قائمة مكونة من خمسة اشخاص ، يطلب من المستخدم ادخال اسمه وقد استخدمنا تعليمة ل نتأكد اذا كان الأسم موجود ضمن القائمة

```
11.py - C:\Users\LENOVO\AppData\Local\Programs\Python\Python310\11.py (3.10.4)
File  Edit  Format  Run  Options  Window  Help
l=['Shaban','Rana','Haidara','Malak','Ali']
sname=input('Inter the student name:')
if sname in l:
    print('The student name: ',sname,' is gradute')
else:
    print("This student name:",sname,"  doesn't gradute")
```

```
IDLE Shell 3.10.4
File  Edit  Shell  Debug  Options  Window  Help
Python 3.10.4 (tags/v3.10.4:9d38120, Mar 23 2022, 23:13:4
AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for mc
>>>
==== RESTART: C:\Users\LENOVO\AppData\Local\Programs\Pyth
Inter the student name:Shaban
The student name:  Shaban  is gradute
>>>
==== RESTART: C:\Users\LENOVO\AppData\Local\Programs\Pyth
Inter the student name:Ammar
This student name: Ammar   doesn't gradute
>>>
```

B- Generate and print a list of odd numbers from 1 to 1000.

Tips: "List Comprehension"

تم تعريف حلقة مجالها من ١ حتى ١٠٠٠ داخل القائمة عند كل لفة يتم اختبار اذا كان الشرط محقق ام لا ، الشرط هو هل باقي قسمة العدد على ٢ هو ١

Name : Shaban Esmaiel , Number: 2468 , Submitted To GitHub: ShabanEs11

Syrian Arab Republic

Lattakia - Tishreen University

Department of Communication and electrical engineering

الجمهورية العربية السورية

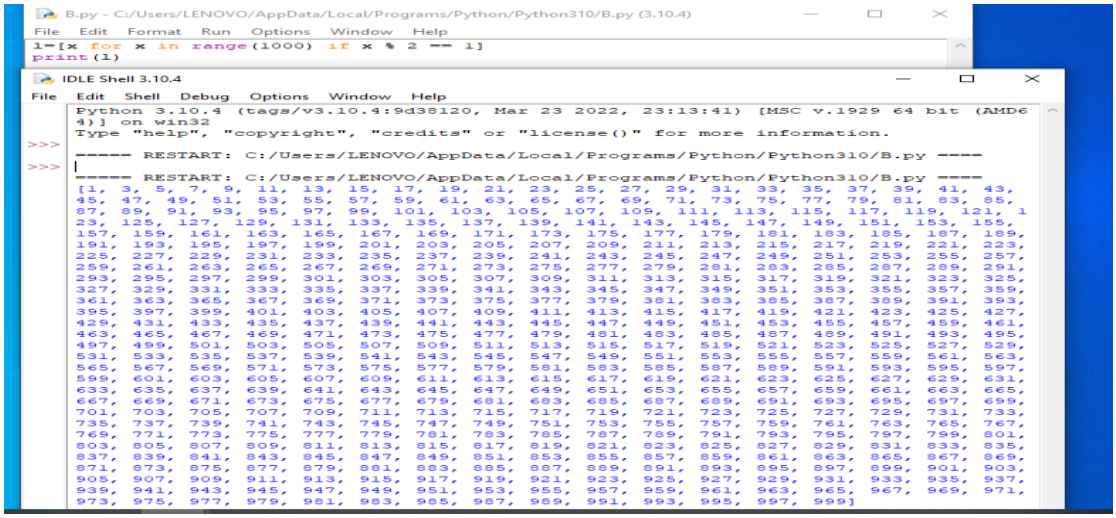
اللاذقية ـجامعــة تشريـــن

كلية الهندسة الكهربائية والميكانيكية

قسم هندسة الاتصالات والالكترونيات

5th , Network Programming : Homework No1

السنة الخامسة: وظيفة١ برمجة شبكات

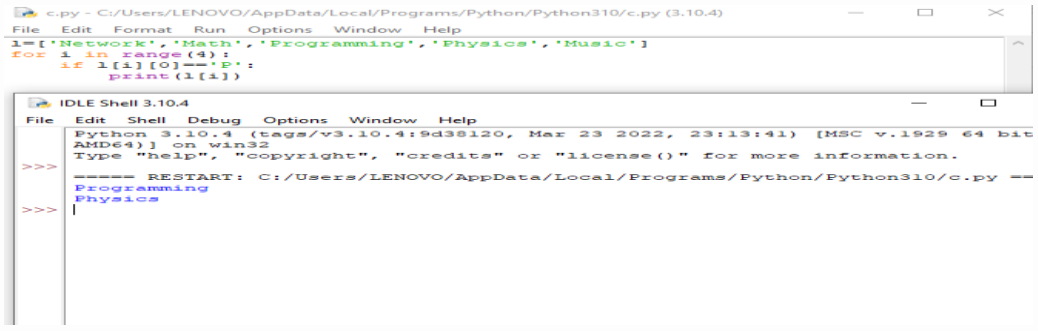


C- L=[‘Network’ , ’Math’ , ’Programming’, ‘Physics’ , ‘Music’]

In this exercise, you will implement a Python program that reads the items of the previous list and identifies the items that starts with ‘P’ letter, then print it on screen.

Tips: using loop, list ‘len ()’ method

تم تعريف List تحوي خمس عناصر ثم انشأنا حلقة مجالها هو عدد عناصر الموجودة في القائمة ، ثم قمنا بوضع شرط
اذا كان اول محرف من كل عنصر يبدأ بقيمة P
يتم طباعة الكلمة على الشاشة



D: Using Dictionary comprehension, Generate this dictionary d={1:1,2:4,3:9,4:16,5:25,6:36,7:42,8:64,9:81,10:100}

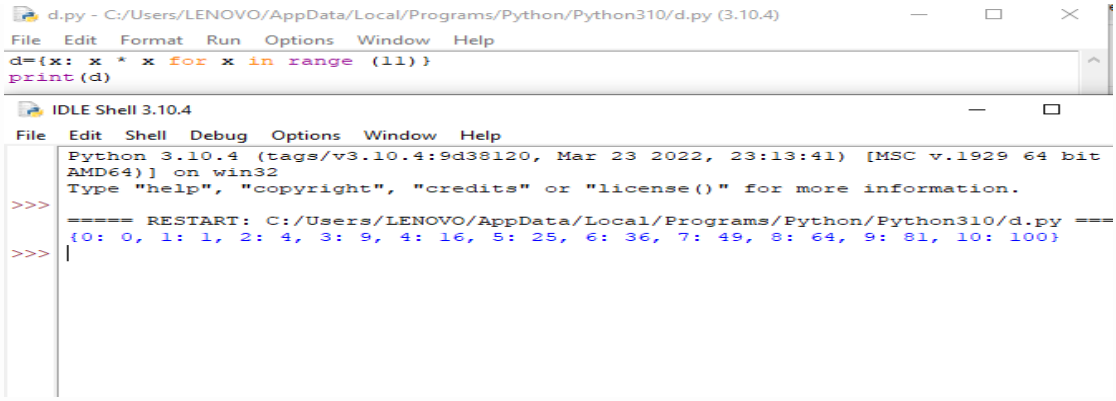
تم تعريف Dictionary
مجالها من ١ حتى ١١ يتم فيها طباعة الرقم كمفتاح وناتج تربيعه ك رقم

Syrian Arab Republic
Lattakia - Tishreen University
Department of Communication and electrical engineering

5th , Network Programming : Homework No1

الجمهورية العربية السورية
اللاذقية ـجامعــة تشريـــن
كلية الهندسة الكهربائية والميكانيكية
قسم هندسة الاتصالات والالكترونيات

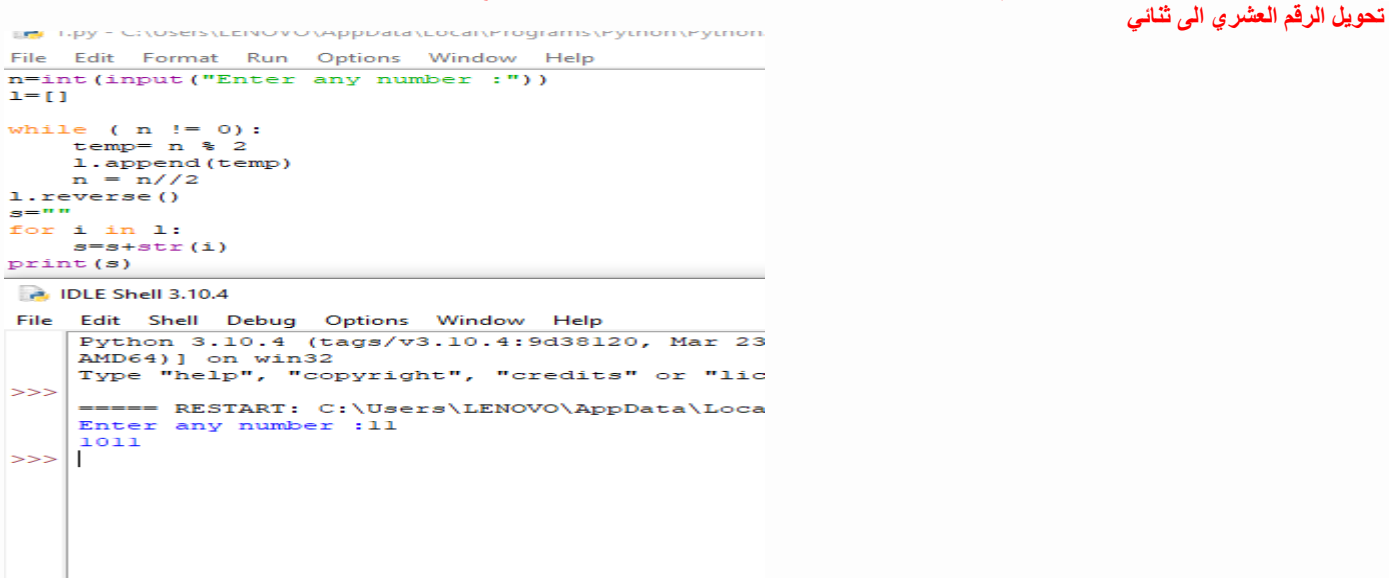
السنة الخامسة: وظيفة١ برمجة شبكات



Question 2: Convert from decimal to binary

Write a Python program that converts a decimal number into its equivalent binary number.
The program should start reading the decimal number from the user. Then the binary equivalent number must be calculated. Finally, the program must display the equivalent binary number on the screen.
Tips: use empty list to hold binary number, use loop, use % operator, use // operator, use list append method, reverse the list.

يتم الطلب من المستخدم ادخال اي رقم ثم يتم تعريف list فارغة
ثم عرفنا حلقة تعمل بشكل دائم طالما تحقق شرط ان الرقم المدخل لا يساوي الصفر ثم عرفنا متغير يأخذ القيم الناتجة عن باقي قسمة العدد على ٢ ويتم اضافة قيم هذا المتغير ضمن القائمة
ثم يتم قلب عناصر ال list من خلال تعليمة reverse تم تعريف متغير نوع string يأخذ قيمة فارغة ثم يتم انشاء
حلقة for مجالها هو عدد عناصر ال list يتم من خالها اضافة كل قيمة من ال list الى المتغير وأخيرا نطبع قيمة المتغير وهو يعبر عن نتيجة تحويل الرقم العشري الى ثنائي



Question 3: Working with Files" Quiz Program"

Type python quiz program that takes a text or json or csv file as input for (20 (Questions, Answers)). It asks the questions and finally computes and prints user results and store user name and result in separate file.

Syrian Arab Republic
Lattakia - Tishreen University
Department of Communication and electrical engineering

5th , Network Programming : Homework No1

الجمهورية العربية السورية
اللاذقية ـجامعــة تشريـــن
كلية الهندسة الكهربائية والميكانيكية
قسم هندسة الاتصالات والالكترونيات

السنة الخامسة: وظيفة١ برمجة شبكات

ضمن ملف ال json تم تعريف عشرون سؤال من نوع string ثم عرفنا dictionary ووضعنا الاسئلة كمفاتيح والاجوبة ك قيم لهذه المفاتيح ثم عرفنا ملف json ضمن متغير q وتم تخزينه ثم تم فتحه الكتابة ثم في الصورة الثانية تم فتح ملف ال json وقراءته ثم عرفنا متغير وهو عبارة عن اسم المستخدمة و متغير اخر هو int يعبر عن نتيجة المستخدم ضمن حلقة forمجالها عبارة عن عدد مفاتيح ال dictionary يتم بها اوال طباعة كل مفتاح على حدا)كل سؤال على حدا (ثم عرفنا متغير ans يتم فيه ادخال الجواب من قبل المستخدم فإذا كان الجواب صحيح يتم طباعة جملة الجواب صحيح ويتم إضافة ١ ل نتيجته مع طباعة قيمة نتيجته الحالية و إذا كان الجواب غير صحيح يتم اخباره ان الجواب خطأ وهكذا وأخيرا يطبع اسم المستخدم و علامته النهائية ويخزنهم في ملف result.json

result.json - C:/Users/LENOVO/AppData/Local/Programs/Python/Python310/result.json (3.10...

File Edit Format Run Options Window Help

```
import json
d=""
ans=json.dumps(d)
with open ("result.json","w") as f:
    f.write(ans)
```

```
import json
q1="1+1"
q2="2+2"
q3="3+3"
q4="4+4"
q5="5+5"
q6="6+6"
q7="7+7"
q8="8+8"
q9="9+9"
q10="10+10"
q11="1*1"
q12="2*2"
q13="3*3"
q14="4*4"
q15="5*5"
q16="6*6"
q17="7*7"
q18="8*8"
q19="9*9"
q20="10*10"
d={q1:"2",q2:"4",q3:"6",q4:"8",q5:"10",q6:"12",q7:"14",q8:"16",q9:"18",q10:"20",
   q11:"1",q12:"4",q13:"9",q14:"16",q15:"25",q16:"36",q17:"49",q18:"64",q19:"81",q10:"100"}
q=json.dumps(d)
with open("333.json","w") as f:
    f.write(q)
```

Syrian Arab Republic

Lattakia - Tishreen University

Department of Communication and electrical engineering

5th , Network Programming : Homework No1

الجمهورية العربية السورية

اللاذقية ـجامعــة تشريـــن

كلية الهندسة الكهربائية والميكانيكية

قسم هندسة الاتصالات والالكترونيات

السنة الخامسة: وظيفة١ برمجة شبكات

33.py - C:\Users\LENOVO\AppData\Local\Programs\Python\Python310\33.py (3.10.4)

File Edit Format Run Options Window Help

```
import json

with open ("333.json","r") as f:
    d=json.loads(f.read())
    f.close()
    name = input("Enter your name:")
    print("Welcome",name,"to the quiz")
    score=0
    for i in d:
       print(i)
       ans = input("Enter the answer :")
       if ans==d[i]:


        print("Correct answer")
        score=score+1
        print("your score now is",score)
       else:
           print("Wrong answer")
           print("your score now is",score)
result=name,'your final score is :',score
print(result)
with open ("result.json","w") as f:
    d=json.dumps(d)
    f.close()
```

Syrian Arab Republic

Lattakia - Tishreen University

Department of Communication and electrical engineering

5th , Network Programming : Homework No1

الجمهورية العربية السورية

اللاذقية ـجامعــة تشريـــن

كلية الهندسة الكهربائية والميكانيكية

قسم هندسة الاتصالات والالكترونيات

السنة الخامسة: وظيفة١ برمجة شبكات

```
==== RESTART: C:\Users\LENOVO\AppData\Local\Programs\Python\Python310\33.py ====
Enter your name:Shaban
Welcome Shaban to the quiz
1+1
Enter the answer :2
Correct answer
your score now is 1
2+2
Enter the answer :4
Correct answer
your score now is 2
3+3
Enter the answer :6
Correct answer
your score now is 3
4+4
Enter the answer :8
Correct answer
your score now is 4
5+5
Enter the answer :10
Correct answer
your score now is 5
6+6
Enter the answer :12
Correct answer
your score now is 6
7+7
Enter the answer :14
Correct answer
your score now is 7
8+8
Enter the answer :16
Correct answer
your score now is 8
9+9
Enter the answer :18
Correct answer
```

Syrian Arab Republic
Lattakia - Tishreen University
Department of Communication and electrical engineering

5th , Network Programming : Homework No1

الجمهورية العربية السورية
اللاذقية -جامعـــة تشريـــن
كلية الهندسة الكهربائية والميكانيكية
قسم هندسة الاتصالات والالكترونيات

السنة الخامسة: وظيفة١ برمجة شبكات

```
your score now is 9
10+10
Enter the answer :20
Correct answer
your score now is 10
1*1
Enter the answer :2
Wrong answer
your score now is 10
2*2
Enter the answer :4
Correct answer
your score now is 11
3*3
Enter the answer :9
Correct answer
your score now is 12
4*4
Enter the answer :16
Correct answer
your score now is 13
5*5
Enter the answer :25
Correct answer
your score now is 14
6*6
Enter the answer :36
Correct answer
your score now is 15
7*7
Enter the answer :49
Correct answer
your score now is 16
8*8
Enter the answer :64
Correct answer
your score now is 17
9*9
Enter the answer :81
Correct answer
```

```
Correct answer
your score now is 18
10*10
Enter the answer :100
Correct answer
your score now is 19
('Shaban', 'your final score is :', 19)
```