Syrian Arab Republic

Lattakia - Tishreen University

Department of Communication and electrical engineering

4th, Network: Homework No1

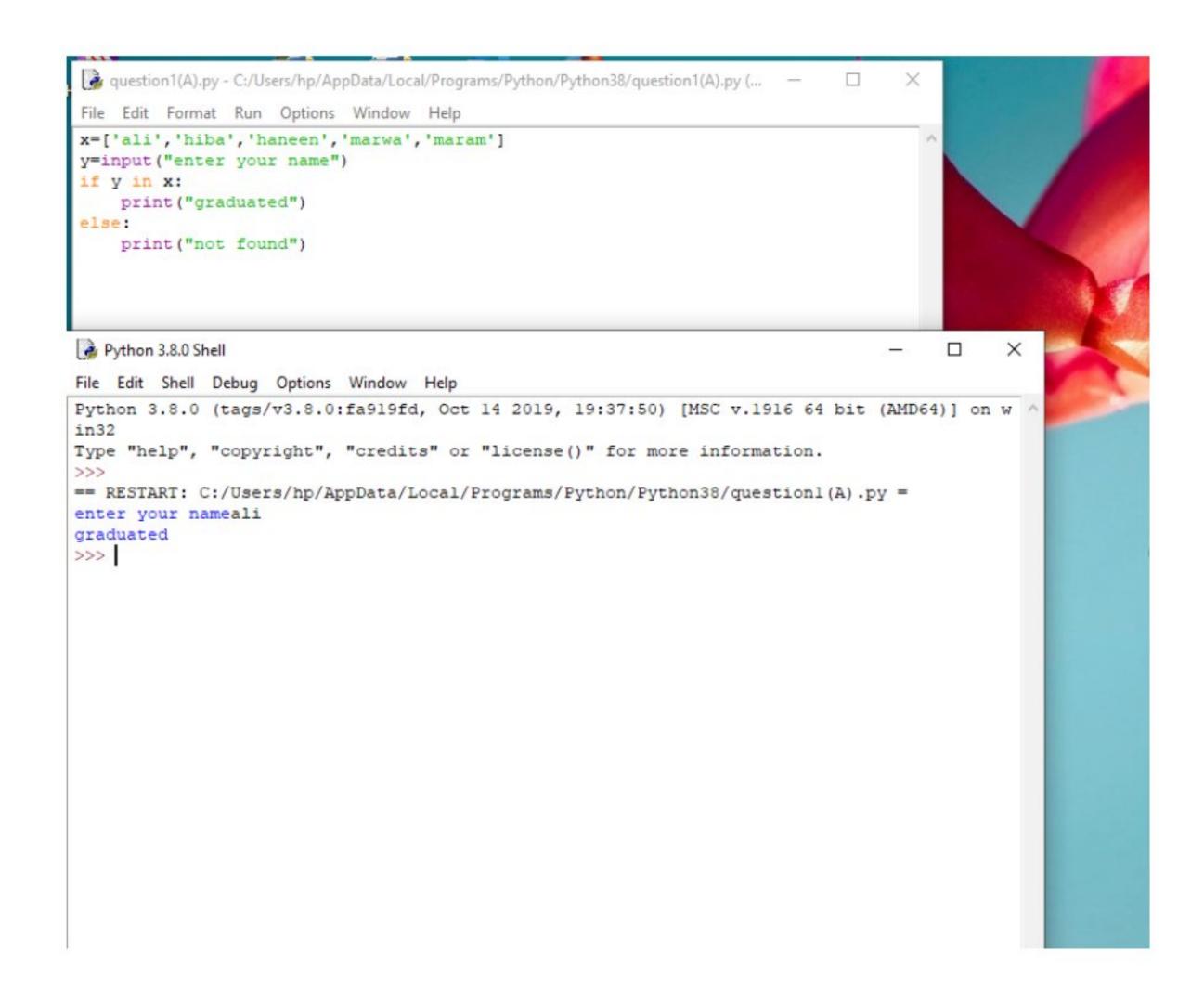


الجمهورية العربية السورية اللانقية جامعة تشريب كلية الهندسة الكهربانية والميكانيكية قسم هندسة الاتصالات والالكترونيات السنة الخامسة: وظيفة 1 شبكات

First Network Programming Homework

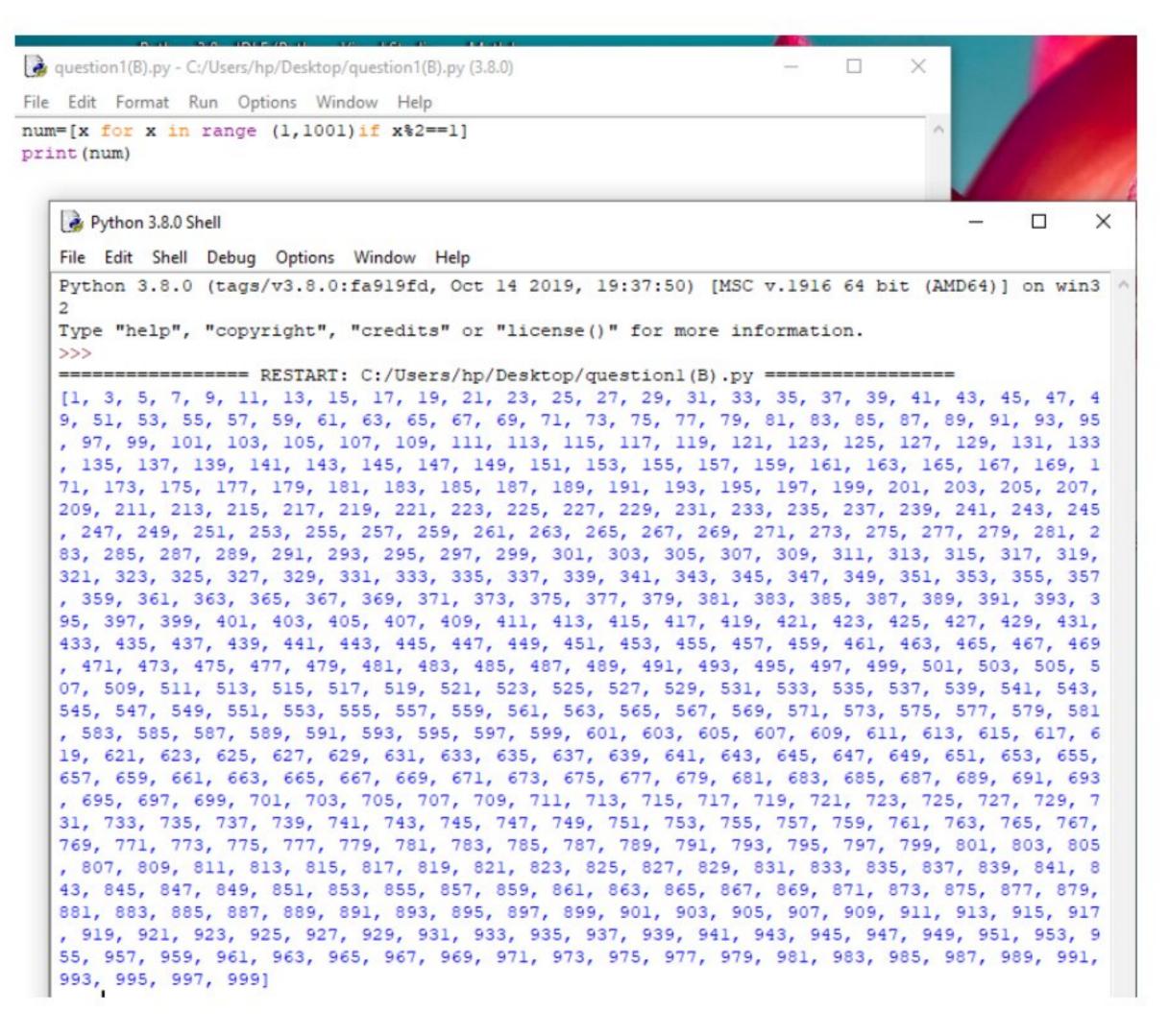
Question 1:Python Basics?

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.



سوف نقوم بأنشاء قائمة تحوي أسماء الطلاب المتخرجين ثم نطلب من المستخدمإدخال أسمة ونقارن إذا كان الطالب قد تخرج يطبع أنة متخرج وغيرذلك يطبع عير موجود

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



List Comprehension

:التفسير

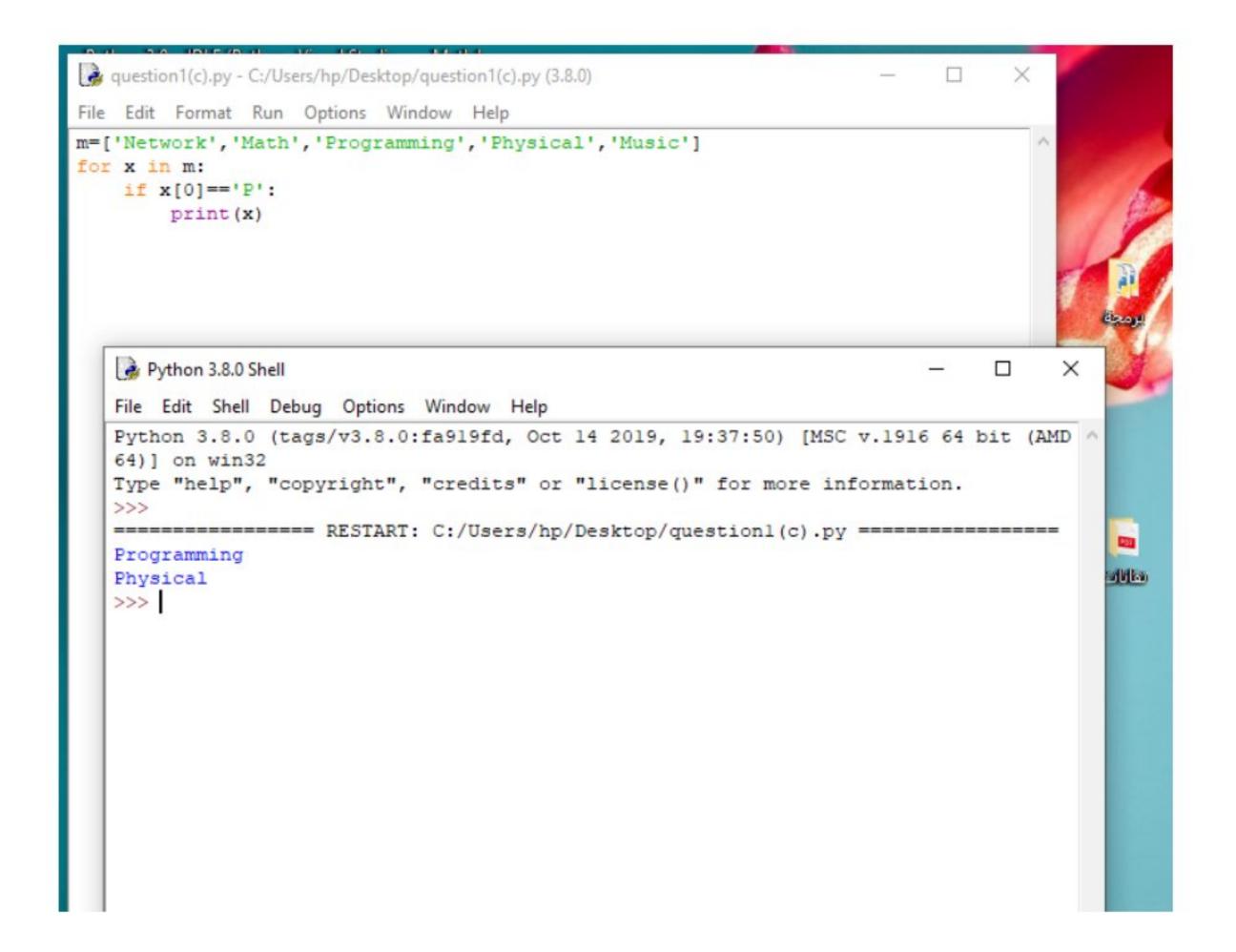
في هذا البرنامج سوف نقوم بتوليد الأعداد الفردية من الصفر وحتى الألف نستخدم

: List comprehension

نستخدم حلقة لتوليد هذه الأعداد ضمن مجال محدد

C- L=['Network', 'Math', 'Programming', 'Physics', 'Music'] In this exercise, you will implement a Python program that reads the items of the previous listand identifies the items that starts with 'P' letter, then print it on screen.

Tips: using loop, list 'len()' method



في هذا البرنامج نقوم بأنشاء قائمة تحوي مجموعة من المواد ثم نمشي ع كل العناصر ونطبع الأسماء الذي تبدأ

p

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}

نفوم بتوليد الأعدادالفردية ومربعها من العدد واحد وحتى الإحدىعشر 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.

```
question2.py - C:/Users/hp/Desktop/question2.py (3.8.0)
File Edit Format Run Options Window Help
y=input('enter a number')
x=int(y)
r=[]
while x>=1:
    r.append(x%2)
    x=x//2
    r.reverse()
for x in r:
   print(x,end='')
   Python 3.8.0 Shell
                                                                    ×
   File Edit Shell Debug Options Window Help
   Python 3.8.0 (tags/v3.8.0:fa919fd, Oct 14 2019, 19:37:50) [MSC v.1916 6 ^
   4 bit (AMD64)] on win32
   Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information
   ======== RESTART: C:/Users/hp/Desktop/question2.py =======
   enter a numberll
   1110
   >>>
   ======== RESTART: C:/Users/hp/Desktop/question2.py =======
   enter a number10
   1100
   >>>
```

:التفسير

نقوم بطلب من المستخدم بأدخال رقم ثم نحسب ونقوم بتعريف قائمة فارغة ثم نضيف لها باقي قسمة العدد

المدخل على اثنان شرط أن يكون ناتج باقي القسمة أكبر من الصفر ونحسب ناتج القسمة الصحيحة ثم نأخذ معكوس ونطبع الناتج باستخدام حلقة

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.

```
() result ison ▷ ∨ ⊖ □ □ □ ···
EXPLORER
                                        () question.json 3 •
                        mmm.py > ...
                               import json
> .vscode
                               num=input("enter your name")
                               with open("question.json", "r") as f:
() question ison
                                   ob=json.load(f)
{} result.json
                               for i in ob.keys():
                                    print(i)
                          9
                                    oa=input("enter your answer")
                         10
                         11
                         12
                                    if ob[i]==oa:
                                        print("excellent")
                         13
                         14
                                        5=5+10
                         15
                                    else:
                                        print("false")
                         16
                               with open("result.json", "w") as f:
                         17
                                   f.write(num,s)
                         18
                         19
```

في هذا البرنامج ننشأ ملف بامتداد json تتضمن مجموعة من الأسئلة والأجوبة

ننشأ برنامج بامتدادبایثون نضمن ضمنة json عن طریق تعلیمة import

نطلب من المستخدم إدخال أسمة ثم ننشأ dict فارغة وعداد نعطية قيمة 0

نفتح ملف JSON ونقوم بتحميل الملف عن طريق تعليمة Load ثم نمر على على مفاتيح ال dict أي على الأسئلة ونطبعها

نطلب من المستخدم إدخال الجواب ونقارن مع الأجوبة الموجودة أذا كانت نفسها نطبع excellent ونزيدالعداد S أي العلامة بمقدار 10 أو نطبع false

ثم نطبعالنتيجة في ملف النتيجة الذي إمتدادة json