Lattakia - Tishreen University

Department of Communication and electrical engineering

 5^{th} , Network Programming : Homework No1



الجمهورية العربية السورية الندنقية جامعة تشرين كلية الهندسة الكهربانية والميكانيكية قسم هندسة الاتصالات والالكترونيات السنة الخامسة: وظيفة ١ برمجة شبكات

قمر على محمد:Name

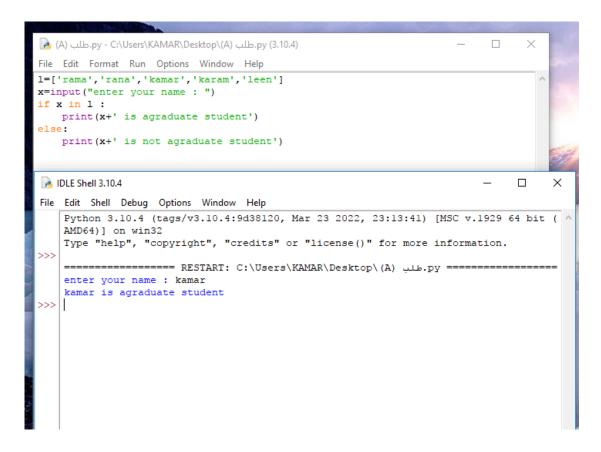
Number: ۲٤٢٦

Submitted To GitHub:

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



قمنا بإنشاء قائمة تحوي على اسماء الطلاب المتخرجين ثم استخدمنا التابع input لإدخال الاسم ووضعنا القيمة ضمن متحول x عندما يدخل المستخدم الاسم يختبر البرنامج ان كان الاسم موجود ضمن القائمة يطبع الطالب متخرج اما في حال كانت غير موجودة يطبع ان الطالب غير متخرج

قمر على محمد:Name

Lattakia - Tishreen University

Department of Communication and electrical engineering

 5^{th} , Network Programming : Homework No1

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



الجمهورية العربية السورية اللاذقية جامعة تشريت كلية الهندسة الكهربانية والميكانيكية قسم هندسة الاتصالات والالكترونيات السنة الخامسة: وظيفة ١ برمجة شبكات

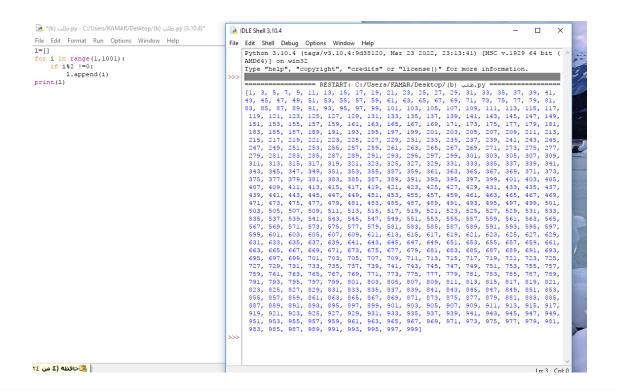
Submitted To GitHub:

Number: Y £ Y 7

Tips: "List Comprehension"

قمنا بإنشاء قائمة فارغة ثم استخدمنا حلقة بحيث i تمر على الاعداد من ١ الى ١٠٠٠

ثم وضعنا تعليمة شرطية لإضافة الاعداد الفردية فقط على القائمة وفي النهاية يتم طباعة هذه القائمة



Lattakia - Tishreen University

Department of Communication and electrical engineering

 5^{th} , Network Programming : Homework No1



الجمهورية العربية السورية اللاذقية جامعة تشريت كلية الهندسة الكهربانية والميكانيكية قسم هندسة الاتصالات والالكترونيات السنة الخامسة: وظيفة ١ برمجة شبكات

Name:قمر على محمد Number :۲٤۲٦ Submitted To GitHub:

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

استخدمنا في البداية حلقة بحيث i تمر على جميع عناصر القائمة ثم نتحقق عند كل قيمة ل i إذا كان اول حرف منها هو ال p نطبع هذه الكلمة وغير ذلك V نطبع شيء

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}

قمنا بإنشاء dictionary ووضعنا فيها مفاتيح وقيم من ال ١ حتى ال ١٠ عن طريق حلقة for حيث المفاتيح تأخذ قيم x اما ال values تأخذ قيم x

Lattakia - Tishreen University

Department of Communication and electrical engineering

5th, Network Programming: Homework No1



الجمهورية العربية السورية اللاذقية جامعة تشرين كلية الهندسة الكهربائية والميكانيكية قسم هندسة الاتصالات والالكترونيات السنة الخامسة: وظيفة ١ برمجة شبكات

قمر على محمد:Name Number: Y £ Y 7 Submitted To GitHub:

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.

```
.py (3.10.4) السؤال الثاني/py - C:/Users/KAMAR/Desktop.السؤال الثاني
                                                                             File Edit Format Run Options Window Help
def decimalToBinary(num):
    if num > 1:
        decimalToBinary(num // 2)
   print(num % 2,end=' ')
number = int(input('enter any decimal number : '))
decimalToBinary(number)
         iDLE Shell 3.10.4
                                                                                          ×
        File Edit Shell Debug Options Window Help
            Python 3.10.4 (tags/v3.10.4:9d38120, Mar 23 2022, 23:13:41) [MSC v.1929 64 bit (
            AMD64)] on win32
            Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
                        py ====== RESTART: C:/Users/KAMAR/Desktop/.السؤال الثاني.py ======
            enter any decimal number: 8
            1 0 0 0
        >>>
```

قمنا بتعريف دالة للتحويل تأخذ الرقم العشري كمعامل إدخال وتحوله إلى رقم ثنائى مكافئ

Lattakia - Tishreen University

Department of Communication and electrical engineering

 5^{th} , Network Programming : Homework No1



الجمهورية العربية السورية اللاذقية جامعة تشريت كلية الهندسة الكهربانية والميكانيكية قسم هندسة الاتصالات والالكترونيات السنة الخامسة: وظيفة ا برمجة شبكات

Name:قمر على محمد Number :۲٤۲٦ Submitted To GitHub:

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.

IDLE Shell 3.10.4 File Edit Shell Debug Options Window Help ·>> = RESTART: C:\Users\KAMAR\Desk enter name :kamar the range of ip address is between : a) 0-128 b) 0-255 enter the answer :b correct arp is a : a) network b) protocol enter the answer :b correct tcp is a : a) network b) protocol enter the answer :b correct udp is a a) network b) protocol enter the answer :b correct rip is a : a) network b) protocol enter the answer :b correct router work on : a)network layer b) datalink layer enter the answer correct bridge work on : a)network layer b) datalink layer enter the answer :b wrong switch work on :

a) network layer

Lattakia - Tishreen University

Department of Communication and electrical engineering

5th, Network Programming: Homework No1



الجمهورية العربية السورية اللاذقية جامعة تشرين كلية الهندسة الكهربائية والميكانيكية قسم هندسة الاتصالات والالكترونيات السنة الخامسة: وظيفة ١ برمجة شبكات

Submitted To GitHub:

Number: Y £ Y 7

```
قمر على محمد:Name
*IDLE Shell 3.10.4*
File Edit Shell Debug Options Window Help
    b)6
    enter the answer :a
    correct
    the result off the process 2+10 is :
    a) 12
   b)6
    enter the answer :a
    correct
    the result off the process 2+8/2**3*2-1 is :
    a)3
   b)6
    enter the answer :a
    correct
    data transmission in both direction at once is called:
    a)half duplex
   b)full duplex
    enter the answer :b
    correct
   how many months in ayear :
    a)12
    b) 16
    enter the answer :a
    correct
    the result off the process 2+5 is :
    a)7
   b)6
    enter the answer :a
    correct
    the result off the process 2+2*5 is :
    a) 12
   b)6
    enter the answer :a
    correct
    'a', 'a', 'b', 'a', 'a', 'a']}
    18
>>>
```

Lattakia - Tishreen University

Department of Communication and electrical engineering

 5^{th} , Network Programming : Homework No1



الجمهورية العربية السورية اللاذقية جامعة تشرين كلية الهندسة الكهربانية والميكانيكية قسم هندسة الاتصالات والالكترونيات السنة الخامسة: وظيفة ١ برمجة شبكات

قمر على محمد:Name Number: Y £ Y 7 Submitted To GitHub: Run File Edit Format Options Window Help import json $p=\{\}$ name=input("enter name :") with open ("k.json","r")as f: k=json.loads(f.read()) for i in k : print (i) ans = input ("enter the answer :") 11.append(ans) if ans ==k[i]: print ("correct") print ("wrong") x=x-1 $p=\{name:11\}$ print(p) print(x)

عرفنا dictionary وضعنا فيها الاسئلة والاجوبة ثم عرفنا المتحول d كملف

عرفنا قائمة وقاموس فارغ لاضافة اسم الطالب واجاباته ثم يدخل المتستخدم اسمه ثم يفتح ملف json للقراءة

عرفنا الحلقة for مجالها هو ملف ال json يتم طباعة الاسئلة ويطلب من المستخدم إدخال الجواب يتم إضافة الجواب الى القائمة 11 ثم يقوم بمقارنة الجواب مع قيمة المفتاح إذا كانت نفس القيمة يطبع correct ويزيد ال x بمقدار واحد وإلا يطبع wrong ويقوم بإنقاص ال x بمقدار واحد ثم يطبع الاسم والاجوبة التي أدخلها المستخدم ثم يطبع النتيجة