

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

.....

Name:_Rama assaf, Number:2444, To GitHub:__no____ Submitted

First Network Programming Homework

Question Basics 1: Python?

A-If you have two lists, L1=['HTTP','HTTPS','FTP','DNS'] L2=[80,443,20,53], convert it to generate this dictionary d={'HTTP':80,'HTTPS':443,'FTP':20,'DNS':53}

تعريف قائمة فارغة على شكل قاموس مع تعريف قائمتين 1او 2اواستخدام تابع ال zipمن اجل المرور على القائمتين واخذ القيم منهما





الجمهورية العربية السورية الانقية -جامعة تشرين كلية الهندسة الكهربائية والميكانيكية قسم هندسة الاتصالات والالكترونيات السنة الخامسة: وظيفة ا برمجة شبكات

B- Generate and print a list of primary numbers from 1 to 1000. Tips: "List Comprehension"

توليد قائمة من العدد 1حتى ال 1000وبالعتماد على التقسيم على العدد 2من اجل الحصول على الاعداد الاولية



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 'Ph' letter, then print it on screen. Tips: using loop, 'len ()', startswith() methods

توليد قائمة بمجموعة من الكلمات واستخدام تابع startswithمن اجل البحث عن الكلمة التي تبدأ بحرفي ph



الجمهورية العربية السورية الاذقية -جامعة تشرين كلية الهندسة الكهربائية والميكانيكية قسم هندسة الاتصالات والالكترونيات السنة الخامسة: وظيفة ا برمجة شبكات

```
| Comparison | Com
```

D: Using Dictionary comprehension, Generate this dictionary d={1:2,2:3,3:4,4:5,5:6,6:7,7:8,8:9,9:10,10:11}

تعريف قائمة bتعطي المفتاح وقيمته من خلال مع زيادة القيمة بمقدار واحد في كل مرة

Republic Arab Syrian

University Tishreen – Lattakia

Department of Communication and electrical engineering

1971

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

5 th , Network Programming : Homework No1

Question 2: Convert from Binary to Decimal Write a Python program that converts a Binary number into its equivalent Decimal number. The program should start reading the binary number from the user. Then the decimal equivalent number must be calculated. Finally, the program must display the equivalent decimal number on the screen. Tips: solve input errors.

تحويل من نظام ثنائي الى عشرى من دون استخدام التوابع



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

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 csv or json file.

انشاء ملف نصبي يحتوي على 20 سؤال في كل مرة البرنامج رح يقرأ السؤال ويقارن الجواب مع المدخلات مع المتخلات مع المتخلات مع المتخدام تابع json وانشاء متغير resultيحتوي قاموس الاسم والنتيجة واستخدام تابع dumpمن اجل الكتابة في الملف النصبي

```
y 🍌 *untitled*
                                                                             П
                                                                                    X
y File Edit Format Run Options Window Help
 import json
 test = { }
 score = 0
 number = 1
 f = open("test.txt",'r')
 test = json.load(f)
 f.close()
 print("python quiz program")
 print(" enter t for True or f for False")
 name = input("Enter your full name :")
 for tes in test.keys():
     print("test", number, " : ", tes)
     result = input("The result is ")
     if result.upper() == test[tes].upper():
         score = score + 1
         print("correct")
     else:
         print("wrong")
     number = number + 1
 goal={name:score}
 m=open("scores.txt",'w')
 goal=json.dump(goal,m)
 m.close()
```

Republic Arab Syrian

University Tishreen – Lattakia

Department of Communication and electrical engineering





الجمهورية العربية السورية اللاذقية -جامعـة تشريــن كلية الهندسة الكهربائية والميكانيكية قسم هندسة الاتصالات والالكترونيات السنة الخامسة: وظيفة ا برمجة شبكات