

الجمهورية العربية السورية اللاذقية جامعة تشرين كلية الهندسة الكهربائية والميكانيكية قسم هندسة الاتصالات والالكترونيات السنة الخامسة: وظيفة 1 برمجة شبكات

الطالب: حسن علي شما

الرقم الجامعي : 2642

المشرف : د. مهند عيسى

Question 1: Python Basics?

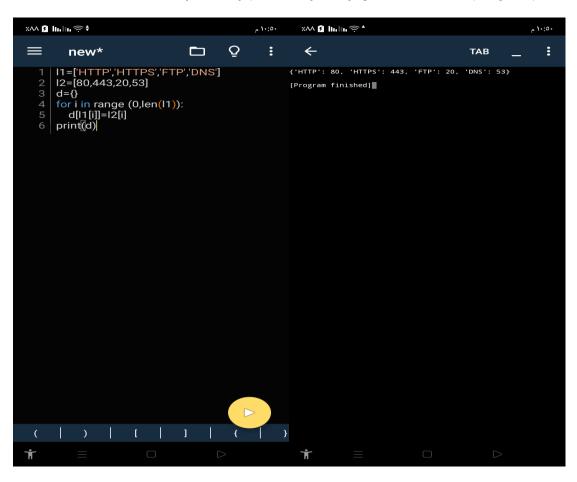
A-If you have two lists, L1=['HTTP','HTTPS','FTP','DNS']

L2=[80,443,20,53], convert it to generate this

dictionary d={'HTTP':80,'HTTPS':443,'FTP':20,'DNS':53 }

شرح الكود:

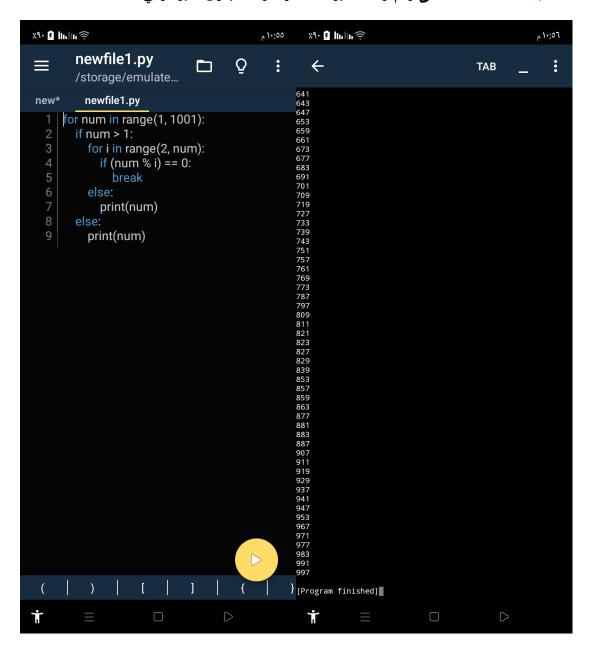
هنا تم وضع قيم كل من 11 كمفاتيح (keys) و12 كقيم (values) عبر حلقة for



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

شرح الكود:

قمنا عن طريق حلقة for بطباعة مجموعة الاعداد الاولية من ال[1,1000] وذلك باستخدام شرط باقي قسمة العدد على جميع الاعداد الذي اصغر منه فاذا قبل العدد القسمة على رقم واحد غير نفسه و الواحد يكون غير اولى



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

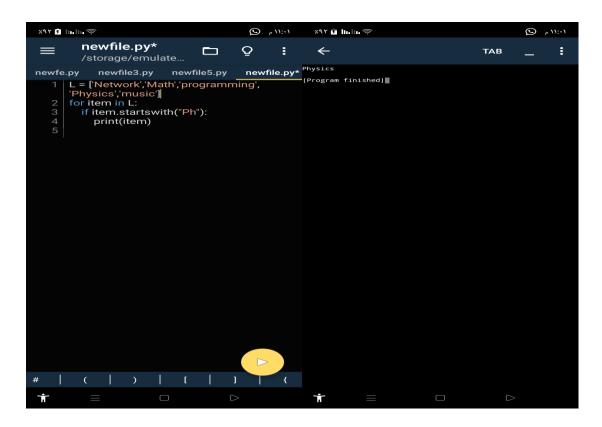
In this exercise, you will implement a Python program that reads the items of the previous list and identifies

the items that starts with 'Ph' letter, then print it on screen.

Tips: using loop, 'len ()', startswith() methods



تم استخدام حلقة for وذلك للمرور على عناصر القائمة والتي هي من نوع (str) وكما استخدمنا (str) والتي تقوم بفحص اذا كان عنصر من القائمة قد بدا بحرف ما او سلسلة محرفية معينة



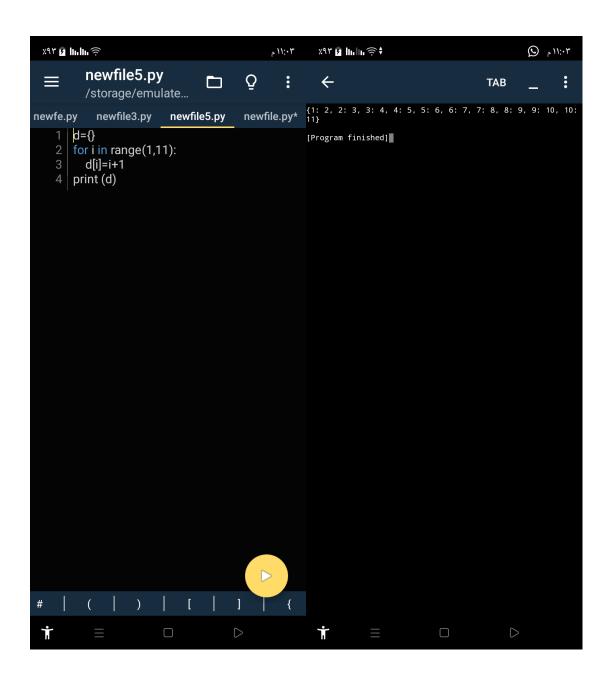
•

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}



صممنا Dictionary comprehension وذلك وفق :

Value=key+1



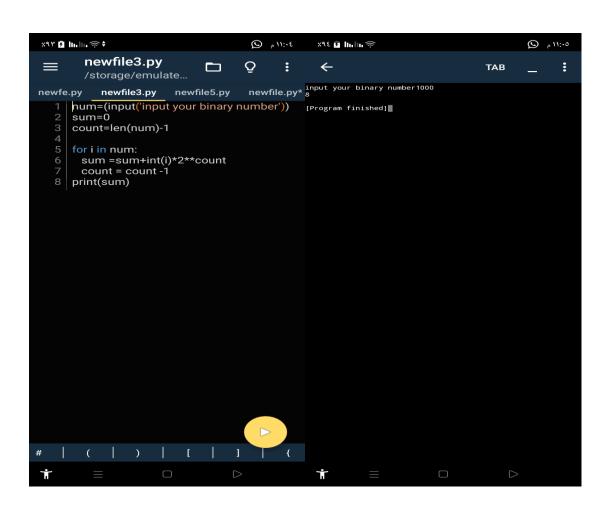
Question 2: Convert from Binary to Decimal

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.



يقوم هذا الكود بتحويل من نظام العد الثنائي الى نظام العد العشري



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.



