

الجمهورية العربية السورية جامعة تشرين

كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية

المشروع: وظيفة برمجة شبكات ١

أعداد الطالب: محمد بهجت سليم

الرقم الجامعي: ٢٣٩٤

هندسة الأتصالات

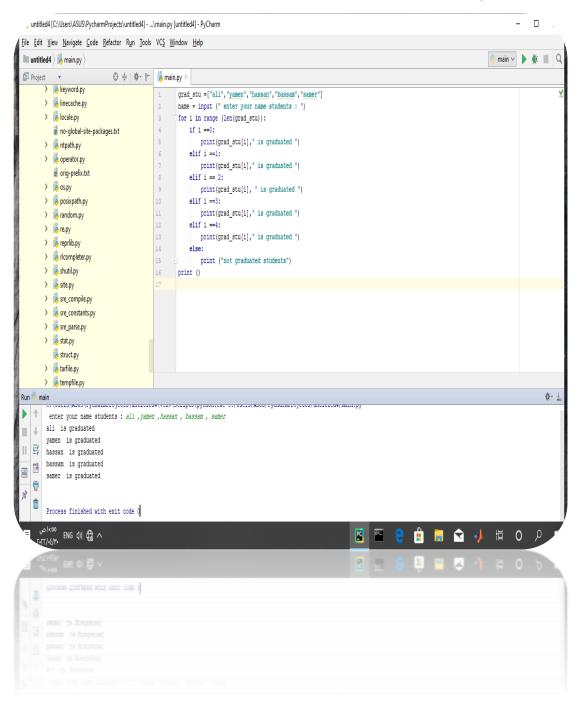
السنة: الخامسة

برمجة شبكات

Question 1: python Basics

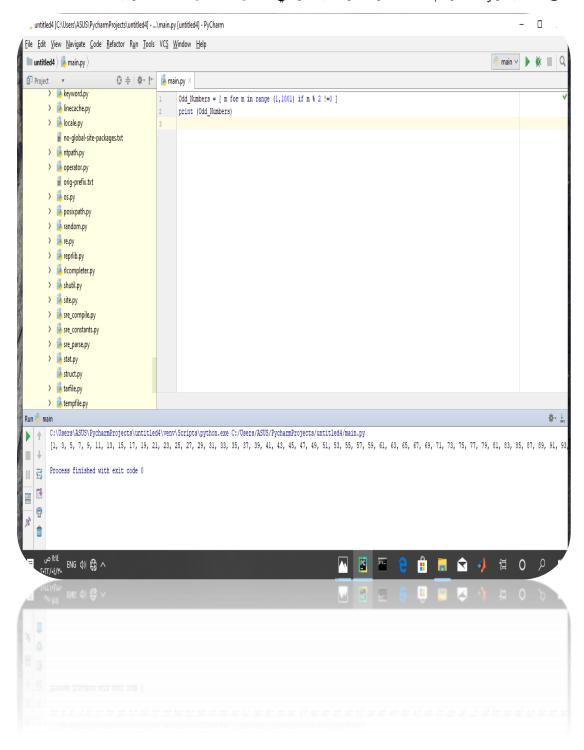
A:Define a list that contain the name of graduated students

يتم إنشاء قائمة تضم أسماء الطلاب المتخرجين وطلبنا من المستخدم أدخال هذه الاسماء وتم استخدام حلقة for وقمنا بتعريف مجموعة من الشروط بداخلها اي أذا كان المتغير i يساوي قيمة الindex الاول من القائمة يتم طباعة اسم الطالب الأول وهكذا ومن ثم أظهار النتيجة

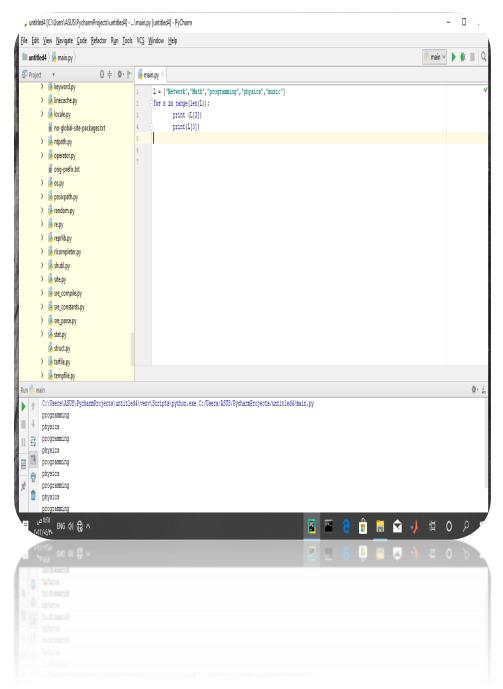


B: Generate and print a list of odd numbers

باستخدام list comprehension التي تغيد في اختصار التعليمات البرمجية ضمن الكود تم أنشاء برنامج يطبع الأعداد الفردية من ١ الى ١٠٠٠ باستخدام الحلقات والشروط اي أنه أذا كان باقي قسمة العدد على ٢ لا يساوي الصفر قم بالطباعة وأظهار النتيجة والتي تضمن قائمة من الأعداد الفردية

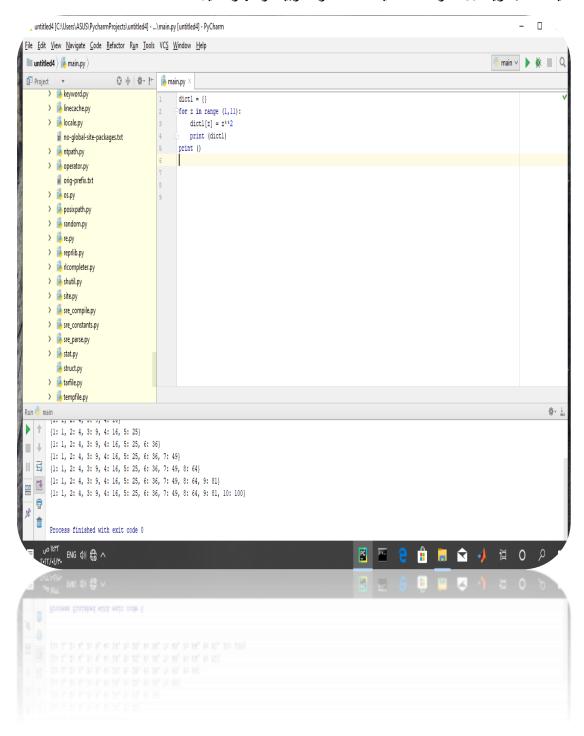


C: pحرف p المواد التي تبدأ بحرف p المستخدم تعريف هذه المواد واختيار المواد التي تبدأ بحرف المستخدام حلقة Method len , For التي تعطينا طول القائمة والتي يمكن من خلالها معرفة موقع الكلمة المراد طباعتها من خلال التعليمة,[3]. لا يعد تنفيذ أمر الطباعة ستظهر الكلمات الموجودة في الموقع ٢و٣



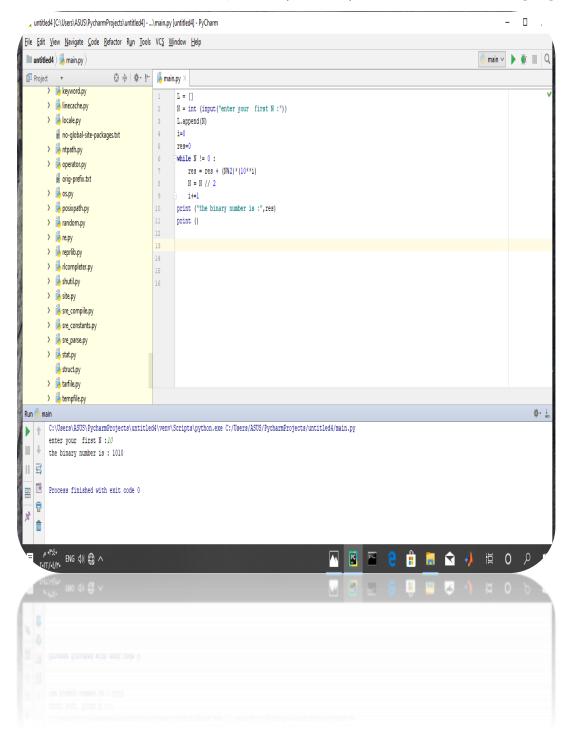
D: Generate this dictionary

باستخدام خاصية Dictionary comprehension قمنا بأنشاء فهرس لحساب مربع الاعداد من ١ الى ١٠ عن طريق استخدام الحقة وأخذ المجال من ١ الى ١١ ليتم شمل جميع الأعداد المطلوب تربيعها ضمن الفهرس حيث قمنا بتعريف Dict واسندنا له قيمة العدد المراد تربيعة واظهار النتيجة



Question 2: convert from decimal to binary

تنفيذ كود يسمح بتحويل العدد العشري للثنائي لذلك قمنا بتعريف قائمة فارغة وأضافة العدد لها باستخدام ال Method append وتعريف عداد و شرط بحيث لا يساوي العدد صفر وحساب النتيجة وهي باقي قسمة العدد على ٢ مضروب ب (١٠ **العداد) وبعدها يتم زيادة العداد بمقدار واحد واظهار النتيجة



Question 3: working with files

من خلال التعامل مع ملفات Ison تم انشاء كود يطرح فيه المستخدم مجموعة من الأسئلة ويتم الإجابة عليها تم استدعاء الأمر Import json وتعريف معجم يتضمن كل سؤال وجوابه مع مراعاة شروط الكتابة ضمنه ومن ثم تحويله لملف جيسون من خلال الامر Json.dumps وتنفيذ أمر الطباعة وأظهار النتيجة للحصول على ملف نصى

