

الجمهورية العربية السورية وزارة التعليم العالي جامعة تشرين قسم هندسة الاتصالات والإلكترونيات السنة الخامسة وظيفة 1 برمجة شبكات

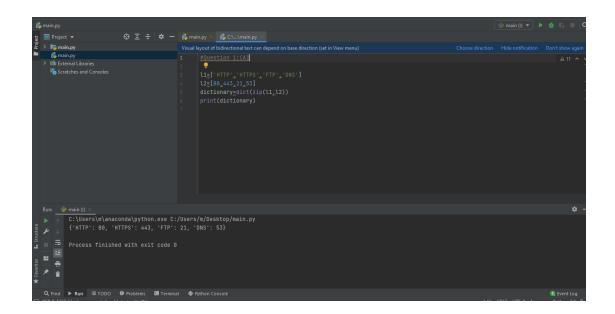
إعداد الطالب: عدي احمد عفيف الرقم الجامعي: 2997

## السؤال الاول: A

\*في هذا الكود قمنا بتعريف المتغير L1 يحوي قائمة تحتوي العناصر ['Http','Https','Ftp','DNS']

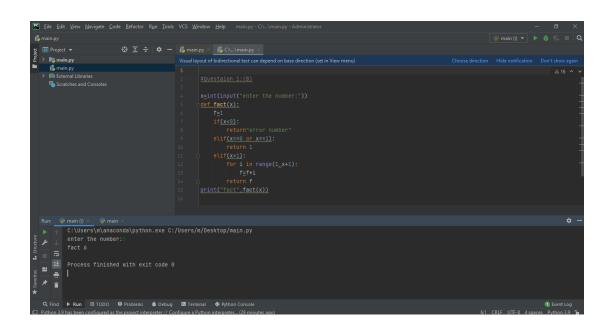
\*ثم عرفنا المتغير L2 يحوي قائمة تحتوي العناصر [80,443,21,53]

\*قمنا باستخدام التابع ZIP الذي يقوم بتجمع القائمتين L2وL1 حيث يقوم بوضع كل عنصر من القائمة L1 والعنصر الموافق له من القائمة L2 ثم عرفنا دالة dict لتحويل الازواج المجمعه الى قاموس ووضعناها في متغير dictionary ثم قمنا بطباعة هذا المتغير



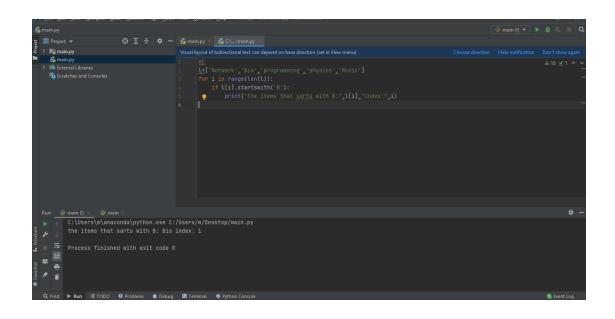
### السؤال الاول: B

- \*عرفنا المتحول X من النوع int يقوم فيه المستخدم بادخال العدد
  - \*عرفنا الدالة (def fact(x والتي تاخذ معاملا واحدا هو X
    - \*عرفنا المتغير f واعطيناه قيمة افتراضية 1
- \*وضعنا الشرط If الذي يتاكد فيما اذا كان العدد المدخل سالبا والذي يرجع رسالة خطأ"error number"
  - \*سيتم التأكد اذا كان العدد المدخل 0 أو 1 سيتم ارجاع القيمة 1
- $\times$ يتم التأكد ان العدد المدخل اكبر من 1ثم تبدأ حلقة فور تاخذ قيم تكرارية من 1حتى  $\times$  الرقم المدخل
  - \*ثم في كل تكرار للحلقة for يتم ضرب قيمة المتغير
    - \*بعد انتهاء الحلقة التكرارية يتم ارجاع قيمة المتغير f
  - \*ثم يقوم بطباعة نتيجة الدالة fact(x) باعطاء قيم للمتغير



# السؤال الاول: C

نقوم اولا بتعريف المتغير L يحوي قائمة تحتوي العناصر التالية المعاصر التالية المعاصر التالية المعاصر التالية المعاصر أن العاصر المعاصر المعاصر المعاصر المعاصر المعاصر المعاصر المعاصر المعاصر وموقعه في القائمة المعاصر المعاصر وموقعه في القائمة

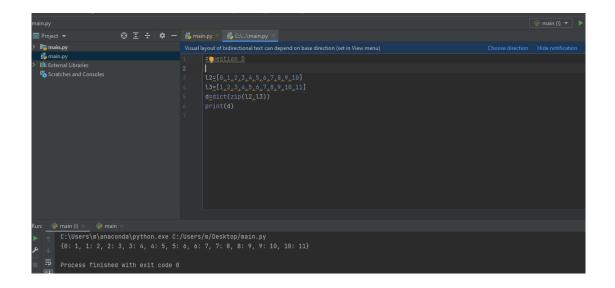


## السؤال الاول:D

 $\star$ في هذا الكود قمنا بتعريف المتغير L1 يحوي قائمة تحتوي العناصر [0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10]

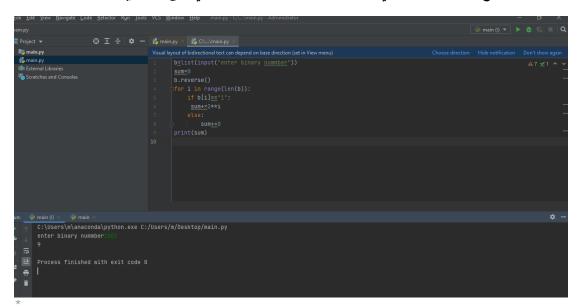
\*ثم عرفنا المتغير L2 يحوي قائمة تحتوي العناصر [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11]

\*قمنا باستخدام التابع ZIP الذي يقوم بتجمع القائمتين L2وL1 حيث يقوم بوضع كل عنصر من القائمة L1 والعنصر الموافق له من القائمة L2 ثم عرفنا دالة dict لتحويل الازواج المجمعه الى قاموس ووضعناها في متغير d ثم قمنا بطباعة هذا المتغير



# السؤال الثاني: 2

- \*نقوم بتحويل العدد الثنائي الذي يدخله المستخدم الى قائمة
- \*نعرف متغير sum يعبر عن المجموع للقيام بعملية التحويل من ثنائي الى عشري
  - \*نقوم بعكس القائمة المعبرة عن الرقم العشري المدخل
    - \*ثم حلقة for تتكرر بحسب طول القائمة
- \*نختبر اذا كانت قيمة العنصر ضمن القائمة تساوي 1 نضيف على sum حسب قانون التحويل 2 للقوة i والتي توافق قيمة فهرس القائمة والايضيف 0
  - \*بالنهاية نطبع قيمة sum وهي المعبرة عن قيمة تحويل الثنائي الى عشري



السؤال الثالث:

\*نستدعي json\*

\*نعرف مجموعة من المتغيرات

متغير الاسئلة هو من النوع قاموس ليحتوي على الاسئلة والاجوبة

يحتوى متغير الدرجات على الدرجة الاجمالية للاسئلة التي تمت لاجابة عليها

يشير المتغير num الى رقم السوال

ثم نفتح الملف لقراءته وتنزيله واغلاقه

\*ادخل الاسم وهو اسم الطالب الذي سيجيب على الاسئلة

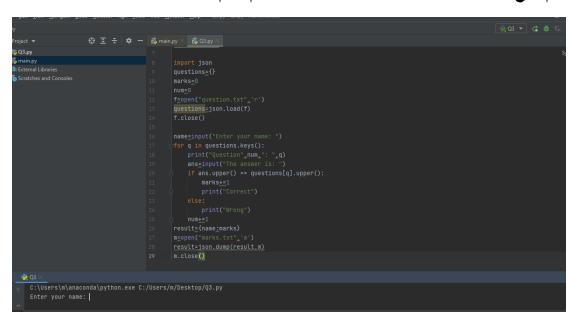
\*ادخل حلقة for التي تتكرر وفقا لمفاتيح القاموس

\*داخل الحلقة يتم طباعة السؤال مع رقمه ويتم عرض السؤال ومن ثم تخزين اجابة الطالب في المتغير ans

ثم مقارنة قيمة اجابة الطالب مع قيمة مفتاح القاموس الذي يمثل الاجابة الصحيحة على السؤال بعد تحويل حالة كل منهما الى حروف كبيرة لمراعاة حالة الاحرف وتوحيدها

وفي حالة التساوي تكون اجابة الطالب صحيحة فيتم اضافة العلامة لمجموع العلامات وتطبع رسالة ان الاجابة صحيحة والاتكون الاجابة خاطئة وتظهر رسالة بذلك

\*بعد الانتهاء من حلقة for يتم تخزين ضمن متغير result النتيجة من النوع for يتم تخزين ضمن متغير المفتاح هو اسم الطالب وقيمته مجموع علامات الطالب النهائية بعد الاجابة على جميع الاسئلة \*ثم نفتح ملف ويكون للكتابة ونخزن ضمنه النتيجة ثم نقوم باغلاقه



```
nthe capital of Syria is Damascus":"t"

,"The capital of Lebanon is Beirut":"t"

,"The capital of Lebanon is Beirut":"t"

,"The capital of Egypt is Cairo":"t"

,"The capital of Yemen is Ankara":"f"

,"The capital of Kuwait is Kuwait":"t"

,"The capital of Algeria is Algeria":"t"

,"The capital of Algeria is Algeria":"t"

,"The capital of Iraq is Tunisia":"f"

,"The capital of Turkey is Istanbul":"f"

,"The capital of Germany is Berlin":"t"

,"The capital of Japan is Beijing":"f"

,"The capital of China is Tokyo":"f"

,"The capital of France is Paris":"t"

,"The capital of Bahrain is Manama":"t"

,"The capital of Iran is Roma":"f"

,"The capital of Tunisia is Tripoli":"f"

,"The capital of Sudan is Cairo":"f"

"The capital of Morocco is Riyadh":"f"
```

السؤال الرابع:

\*لدينا class Bank يعبر عن عمل عمليات الايداع والسحب والتحويل(النقل)في البنك

\*بالتالي يكون لدينا في التابع الباني المتغيرين account يدل على الحساب وbalance يدل على الرصيد

\*التابع deposit يدل على ايداع مبلغ في الحساب

\*التابع withdraw يدل على سحب مبلغ من الحساب بحيث اذا كانت قيمة المبلغ المراد سحبه اكبر من الرصيد لا يتم السحب وتظهر رسالة بذلك والا يتم السحب

\*التابع transfer يدل على تحويل مبلغ مالي معين من حساب لحساب اخر ويناقش حالة مقارنة قيمة المبلغ المراد تحويله مع الرصيد المالي في الحساب

#### \*account 1

\*يدل على الحساب الاول ويحوى رصيد 10000

#### \*account 2

\*يدل على الحساب الثاني ويحوي رصيد 500

\*بعد ذلك قمنا بعملية تحويل مبلغ 200 من الحساب الاول للحساب الثاني

\*في النهاية عرضنا رصيد كل من الحسابين فيكون أصبح الرصيد في الحساب الاول 800 وفي الحساب الثاني 700

