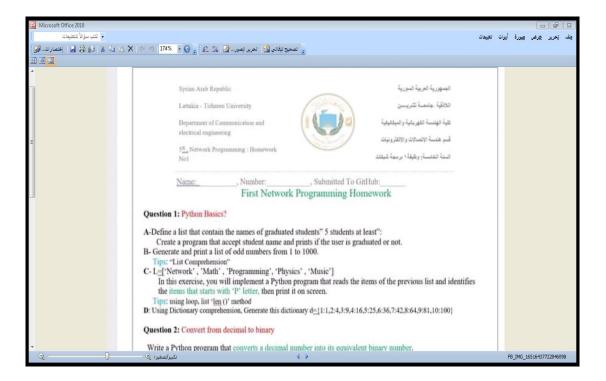
### الاسم : مايا احمد بدور الرقم الجامعي: 2441

### وظيفة اولى برمجة شبكات

#### حل السؤال الاول:



#### ح*ل A:*

يطلب من المستخدم ان يعرف اسماء و علامات ل خمس طلاب ..س ندخل قيمة string تعبر هذه القيمة

# عن اسم الطالب . ثم نحدد هذا الطالب ونختبر اذا كانت علامته مقبولة اي هل هو متخرج ام لا عن طريق البحث عن اسمه ضمن قائمة المتخرجين:

سيكون الكود المطلوب لذلك هو كالتالى :

```
C: > Users > asus > Desktop > maya badour.py > ...

1    nam= ['maya badour','ali mohamad','roaa badour','ghaith badour','zohor']
2    name4= input("enter name:")
3    if (name4 in nam):
4        print('grad')
5    else:
6        print('not grad')
```

#### سيكون الخرج ك التالي:

```
PS C:\Users\asus\Desktop> & 'C:\Users\asus\AppData\Local\Programs\Python\Python38\python.exe' 'c:\Users\asus\.vscode\extensions\ms-python.python-2022.4.1\pythonFiles\lib\python\debugpy\launcher' '1236' '--' 'c:\Users\asus\Desktop\maya badour.py' enter name:maya badour grad

PS C:\Users\asus\Desktop>
```

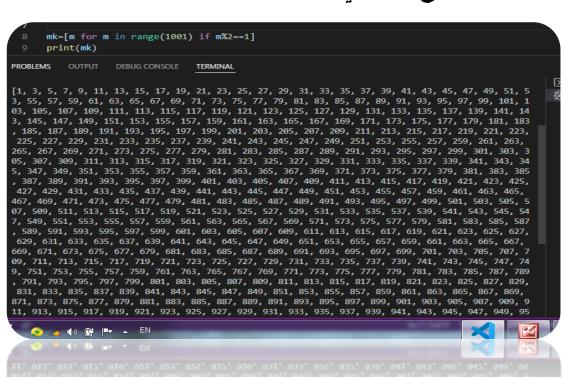
#### خل B خ

المطلوب توليد مصفوفة اعداد من Until 1000 ثم ايجاد الاعداد الفردية ضمن هذه المصفوفة

#### لطباعة الاعداد الفردية يجب ان نختار الاعداد التي لا تقبل القسمة على 2 سبكون الكود كالتالي :

```
7
8  mk=[m for m in range(1001) if m%2==1]
9  print(mk)
```

#### سيكون الخرج كالتالي:



حل c:

يطلب من المستخدم ايجاد العناصر التي تبدأ بحرف و

## ضمن مصفوفة معطاة ثم طباعة هذه العناصر... الكود كالتالي:

#### سيكون الخرج:

# يطلب انشاء dic من 1 until 10 اي مع قيم على هذا المجال وقيمة المفتاح هي مربع كل قيمة من هذه القيم سيكون الكود كالتالى:

```
mm.py-C/Users/asus/Documents/mm.py (3.8.10)
File Edit Format Run Options Window Help

**Tanger (1,11,1))

print(b)

Ln: 2 Col: 29

FM 5 Cop 30
```

#### سيكون الخرج كالتالي:

```
File Edit Shell Debug Options Window Help
File Edit Shell Debug Options Window Help
Fython 3.6.10 (caga/v3.6.10:3de993a, May 3 2021, 11:48:03) [MSC v.1926 64 bit ( AMD 1) on vin32 AMD 1) on vin32 AMD 10:3de993a, May 3 2021, 11:48:03) [MSC v.1926 64 bit ( AMD 1) on vin32 AMD 10:3de993a, May 3 2021, 11:48:03) [MSC v.1926 64 bit ( AMD 1) on vin32 AMD 10:3de993a, May 3 2021, 11:48:03) [MSC v.1926 64 bit ( AMD 1) on vin32 AMD 10:3de993a, May 3 2021, 11:48:03) [MSC v.1926 64 bit ( AMD 1) on vin32 AMD 10:3de993a, May 3 2021, 11:48:03) [MSC v.1926 64 bit ( AMD 1) on vin32 AMD 10:3de993a, May 3 2021, 11:48:03) [MSC v.1926 64 bit ( AMD 1) on vin32 AMD 10:3de993a, May 3 2021, 11:48:03) [MSC v.1926 64 bit ( AMD 1) on vin32 AMD 10:3de993a, May 3 2021, 11:48:03) [MSC v.1926 64 bit ( AMD 1) on vin32 AMD 10:3de993a, May 3 2021, 11:48:03) [MSC v.1926 64 bit ( AMD 1) on vin32 AMD 10:3de993a, May 3 2021, 11:48:03) [MSC v.1926 64 bit ( AMD 1) on vin32 AMD 10:3de993a, May 3 2021, 11:48:03) [MSC v.1926 64 bit ( AMD 1) on vin32 AMD 10:3de993a, May 3 2021, 11:48:03) [MSC v.1926 64 bit ( AMD 1) on vin32 AMD 10:3de993a, May 3 2021, 11:48:03) [MSC v.1926 64 bit ( AMD 1) on vin32 AMD 10:3de993a, May 3 2021, 11:48:03) [MSC v.1926 64 bit ( AMD 1) on vin32 AMD 10:3de993a, May 3 2021, 11:48:03) [MSC v.1926 64 bit ( AMD 1) on vin32 AMD 10:3de993a, May 3 2021, 11:48:03) [MSC v.1926 64 bit ( AMD 1) on vin32 AMD 10:3de993a, May 3 2021, 11:48:03) [MSC v.1926 64 bit ( AMD 1) on vin32 AMD 10:3de993a, May 3 2021, 11:48:03) [MSC v.1926 64 bit ( AMD 1) on vin32 AMD 10:3de993a, May 3 2021, 11:48:03) [MSC v.1926 64 bit ( AMD 1) on vin32 AMD 10:3de993a, May 3 2021, 11:48:03) [MSC v.1926 64 bit ( AMD 1) on vin32 AMD 10:3de993a, May 3 2021, 11:48:03) [MSC v.1926 64 bit ( AMD 1) on vin32 AMD 10:3de993a, May 3 2021, 11:48:03) [MSC v.1926 64 bit ( AMD 1) on vin32 AMD 10:3de993a, May 3 2021, 11:48:03) [MSC v.1926 64 bit ( AMD 1) on vin32 AMD 10:3de993a, May 3 2021, 11:48:03) [MSC v.1926 64 bit ( AMD 1) on vin32 AMD 10:3de993a, May 3 2021, 11:48:03) [MSC v.1926
```

#### وهو المطلوب..

#### السؤال الثاني:

#### 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.

يطلب من المستخدم ادخال عدد صحيح بالنظام العشري ثم تحويله الى النظام الثنائي ويتم استخدام مصفوفة فارغة ثم نعرف حلقة مع شرط ل توقف هذه الحلقة ...بحيث يكون ادخال اي عدد صحصح عشري يعطي عدد ثنائى ...

#### سيكون الكود المطلوب كالتالي:

```
mm.py - C:/Users/asus/Documents/mm.py (3.8.10)

File Edit Format Run Options Window Help

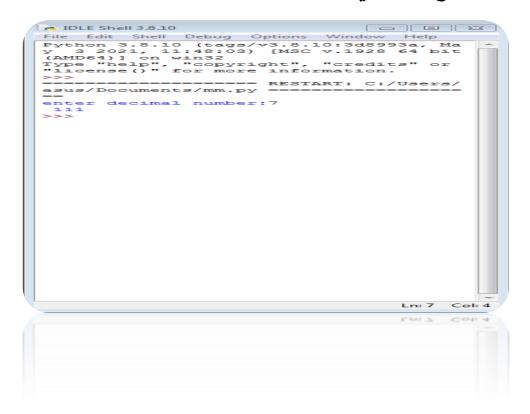
binary_number=[]
num=int(input("enter decimal number:"))
n=num

while n!=0:
    remind=n2
    binary_number.append(remind)
    binary_number.reverse()
    x=" "
    for i in binary_number:
        x=x+str(i)

print(x)

Ln:13 Col:0
```

#### والخرج كالتالي:



#### السؤال الثالث.

Tips: use empty list to hold binary number, use loop, use % operator, use // operator, use list append method, reverse the list.

#### Question 3: Working with Files" Quiz Program"

Type python quiz program that takes a text or json or esv 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.

questions and limitly computes and prints user results and store user name and result in separate tite

يطلب من المستخدم ان يدخل ٢٠ سؤال مع جواب باستخدام ملف text ثم يسأل الاسئلة ويطبع نتائج المستخدم ويخزن اسم المستخدم في ملف منفصل سنستخدم ملف علا اولا نقرأ الملف ثم نظهر محتواه ومن ثم نقوم ب كتابة النتائج ضمن ملف اخر

#### كالتالي: هنا قراءة الملف

```
kk.py - C:/Users/asus/Desktop/kk.py (3.8.10)

File Edit Format Run Options Window Help

filename = 'D:\mm\quizm.txt'

print('..open file using read method')

infile=open(filename,'r')

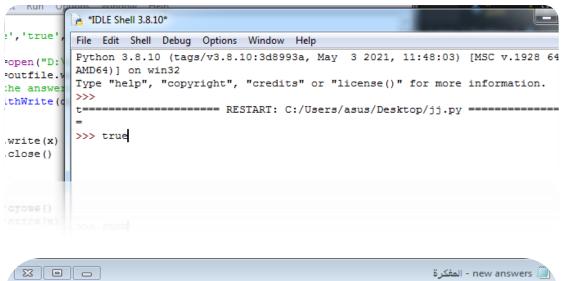
s=infile.read()

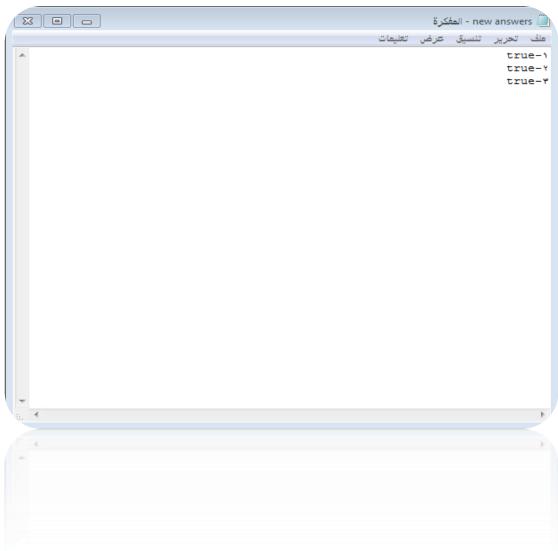
print(s,type(s))
```

#### يكون الخرج كالتالي:

#### الان س نقوم بالكتابة ضمن الملف باستخدام ملف اخر ثم نقوم بحفظه ايضا:







انتهت الوظيفة