

Syrian Arab Republic

Lattakia - Tishreen University

Department of Communication and electrical  
engineering

5<sup>th</sup> , Network Programming : Homework No1



الجمهورية العربية السورية

اللاذقية - جامعة تشرين

كلية الهندسة الكهربائية والميكانيكية

قسم هندسة الاتصالات والالكترونيات

السنة الخامسة: وظيفة 1 برمجة شبكات

الرقم الجامعي: ١٥٩٠

الاسم: علاء شهدت مصطفى

### Question 1

A-

```
File Edit Format Run Options Window Help
L1=['HTTP','HTTPS','FTP','DNS']
L2=[80,443,20,53]
d={}
for i in range(len(L1)):
    d[L1[i]]=L2[i]
print(d)
```

الخرج:

```
RESTART: C:\Python\Python37\python.exe
{'HTTP': 80, 'HTTPS': 443, 'FTP': 20, 'DNS': 53}
```

B-

```
File Edit Format Run Options Window Help
num = int(input("أدخل الرقم الذي تريد حساب ضربه التراكمي له: "))
factorial = 1
for i in range(1, num+1):
    factorial = factorial * i
print(f"الضرب التراكمي لـ {num} هو: {factorial}")
```

الخرج:

```
>>> Bio
```

**D-**

```
الخروج:
{0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5, 5: 6, 6: 7, 7: 8, 8: 9, 9: 10, 10: 11}
>>>
```

### Question 2:

```
1 b=input("enter an binary number: ")
2 d=0
3 l=[]
4 for i in b:
5     l.append(int(i))
6 l.reverse()
7 for i in range(len(l)):
8     d+=l[i]*2**i
9 print(d)
10
11
```

الخرج:

```
enter an binary number: 1001
9
>>> |
```

### Question 3

```
1 infile=open("infile.txt",'r')
2 s=infile.read()
3 infile.close()
4 s=s.splitlines()
5 c=0
6 for i in s:
7     a=input(i[:-1])
8     if a==i[-1]:
9         c+=1
10        print("true")
11
12 name=input("enter your name")
13 print(name+" ",c)
14 outfile=open("Alaa.txt","w")
15 outfile.write(name+" "+str(c))
16 outfile.close()
17
```

الخرج

File Edit Shell Debug Options Window Help

```
1+1=2
true
2+1=3
true
3+2=5
true
2+3=5
true
1+1=2
true
2+1=3
true
3+2=5
true
2+3=5
true
1+1=2
true
2+1=3
true
3+2=5
true
2+3=5
true
1+1=2
true
2+1=3
true
3+2=5
true
2+3=5
true
1+1=2
true
2+1=1
3+2=1
2+3=
enter your nameAlaa
Alaa 17
>> |
```

ملف الأسئلة:

$$1+1=2$$

$$2+1=3$$

$$3+2=5$$

$$2+3=5$$

$$1+1=2$$

$$2+1=3$$

$$3+2=5$$

$$2+3=5$$

$$1+1=2$$

$$2+1=3$$

$$3+2=5$$

$$2+3=5$$

$$1+1=2$$

$$2+1=3$$

$$3+2=5$$

$$2+3=5$$

$$1+1=2$$

$$2+1=3$$

$$3+2=5$$

$$2+3=5$$

ملف النتيجة

#### Question 4:

```
File Edit Format Run Options Window Help
1 # الكلاس الأساسي لحساب البنك
2 class BankAccount:
3     def __init__(self, account_number, account_holder):
4         self.account_number = account_number
5         self.account_holder = account_holder
6         self.balance = 0.0
7
8     def deposit(self, amount):
9         self.balance += amount
10        print(f"دولار {self.balance} :دولار. الرصيد الحالي {amount} تم إيداع")
11
12    def withdraw(self, amount):
13        if self.balance >= amount:
14            self.balance -= amount
15            print(f"دولار {self.balance} :دولار. الرصيد الحالي {amount} تم سحب")
16        else:
17            print("رصيدك غير كاف للسحب")
18
19    def get_balance(self):
20        return self.balance
21
22 # كلاس حساب التوفير الذي يرث من كلاس حساب البنك
23 class SavingsAccount(BankAccount):
24     def __init__(self, account_number, account_holder, interest_rate):
25         super().__init__(account_number, account_holder)
26         self.interest_rate = interest_rate
27
28     def apply_interest(self):
29         interest = self.balance * self.interest_rate
30         self.balance += interest
31         print(f"دولار {self.balance} :دولار. الرصيد الحالي {interest} تم إضافة الفائدة بمبلغ")
32
33     def __str__(self):
34         return f"صاحب الحساب: {self.account_holder}, رقم الحساب: {self.account_number}"
35
36 # إنشاء كائن حساب بنكي عادي
37 account = BankAccount("12345", "John Doe")
38 account.deposit(1000)
39 account.withdraw(500)
40 print(f"دولار {account.get_balance()} :الرصيد الحالي")
41
42 # إنشاء كائن حساب توفير
43 savings_account = SavingsAccount("54321", "Jane Smith", 0.05)
44 savings_account.deposit(2000)
45 savings_account.apply_interest()
46 print(savings_account)
47 |
```

الخرج

```
===== RESTART: C:\السؤال الرابع\وظيفة.py =====
تم إيداع 1000 دولار. الرصيد الحالي: 1000.0 دولار
تم سحب 500 دولار. الرصيد الحالي: 500.0 دولار
الرصيد الحالي: 500.0 دولار
تم إيداع 2000 دولار. الرصيد الحالي: 2000.0 دولار
تم إضافة الفائدة بمبلغ 100.0 دولار. الرصيد الحالي: 2100.0 دولار
الرصيد: 2100.0 دولار, معدل الفائدة: 5, Jane Smith, رقم الحساب: 54321, صاحب الحساب
.0%
```

> |