Syrian Arab Republic

Lattakia - Tishreen University

Department of Communication and electrical engineering

5th , Network Programming : Homework No1



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

رشا علان علي 2729

السؤال الأول

Α

النتيجة:

```
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.12.3 (tags/v3.12.3:f6650f9, Apr 9 2024, 14:05:25) [MSC v.1938 64 bit ( AMD64)] on win32

Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.

>>>> = RESTART: C:\Users\LCT\Desktop\New folder (2)\code1.py
{'HTTP': 80, 'HTTPS': 443, 'FTP': 21, 'DNS': 53}

>>> |
```

```
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.12.3 (tags/v3.12.3:f6650f9, Apr 9 2024, 14:05:25) [MSC v.1938 64 bit ( AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.

= RESTART: C:/Users/LCT/Desktop/New folder (2)/code2.py
Enter a number: 3
The factorial of 3 is 6
```

C

```
- □ ×
▶ IDLE Shell 3.12.3
File Edit Shell Debug Options Window Help
    Python 3.12.3 (tags/v3.12.3:f6650f9, Apr 9 2024, 14:05:25) [MSC v.1938 64 bit ( ^
    AMD64)] on win32
    Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
    ======= RESTART: C:/Users/LCT/Desktop/New folder (2)/code3.py ========
    Bio
>>>
D
code4.py - C:/Users/LCT/Desktop/New folder (2)/code4.py (3.12.3)
                                                                              File Edit Format Run Options Window Help
d = {i: i for i in range(12)}
print(d) # Output: {0: 0, 1: 1, 2: 2, ..., 11: 11}
النتيجة :
IDLE Shell 3.12.3
                                                                                    X
                                                                              File Edit Shell Debug Options Window Help
    Python 3.12.3 (tags/v3.12.3:f6650f9, Apr 9 2024, 14:05:25) [MSC v.1938 64 bit (
    AMD64)] on win32
    Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
    = RESTART: C:/Users/LCT/Desktop/New folder (2)/code4.py
    \{0: 0, 1: 1, 2: 2, 3: 3, 4: 4, 5: 5, 6: 6, 7: 7, 8: 8, 9: 9, 10: 10, 11: 11\}
```

```
File Edit Format Run Options Window Help
lef is valid binary(binary str):
    for char in binary str:
        if char not in ('0', '1'):
            return False
    return True
lef binary to decimal(binary str):
    تحقق من أن الإدخال يتكون فقط من 0 و 1 #
    if not all(char in '01' for char in binary str):
        return None # إذا كان الإدخال غير صالح، نعيد Mone
    تحويل السلسلة الثنائية إلى عدد عشري #
    decimal number = int(binary str, 2)
    return decimal number
def main():
    while True:
       binary_str = input("انخل رقماً ثنائياً").strip()
        result = binary_to_decimal(binary_str)
        if result is not None:
            print(f" العدد العشرى المكافئ للعدد الثنائي (binary str) هو (result).
            break
           رقماً ثنائياً صالحاً يتكون فقط من 0 و 1. يرجى المحاولة مرة أخرى")print
if __name__ == "__main__":10
    main()
```

طلبنا من المستخدم ادخال عدد ثنائي و الا يظهر رسالة خطا ويعيد طلب ادخال العدد الثنائي

السؤال الثالث:

تم إنشاء ملف نصي يحوي 20 سؤال وجواب كل منها على سطر فيتم قراءة السطر الذي يحوي السؤال وإدخال الإجابة من الطالب ومن ثم مقارنة الجواب المدخل مع الجواب الصحيح في حال كانت الاجابة صحيحة تزداد علامة الطالب وفي النهاية يتم تخزين اسم الطالب وعلامته في ملف جديد

```
q3.py - C:/Users/LCT/Desktop/q3.py (3.12.3)
File Edit Format Run Options Window Help
name=input("enter your name")
ff=open('c://qw.txt','r')
deg=0
for x in range (20):
   s=ff.readline()
   print(s)
   an=input()
   an=an+"\n"
    s=ff.readline()
    if(an==s):
        deq+=1
out=open("c:\\an.txt",'w')
out.write(name)
out.write(str(deg))
ff.close()
out.close()
```

```
    File
    Edit
    Shell
    Debug
    Options
    Window
    Help

    0
    0
    0
    0
    0
    0

    10
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0
    0</t
```

an - Notepad
File Edit Format View Help
rasha10

ملف الأسئلة:

إنشاء صنف لحساب بنك مع إمكانية إضافة وسحب مبلغ مالي منه وإنشاء صنف حساب آخر يأخذ قيمة فائدة على المبلغ الموجود في الحساب

```
*q4.py - C:/Users/LCT/Desktop/q4.py (3.12.3)*
```

File Edit Format Run Options Window Help

```
class BankAccount:
    def init (self, account number, account holder, balance=0.0):
        self.account number = account number
        self.account holder = account holder
        self.balance = balance
    def deposit(self, amount):
       self.balance += amount
    def withdraw(self, amount):
       if amount <= self.balance:</pre>
           self.balance -= amount
           print("Insufficient funds")
    def get balance(self):
       return self.balance
    def prent(self):
       print(f"Account Number: {self.account number}")
       print(f"Account Holder: {self.account holder}")
        print(f"Balance: {self.balance}")
class SavingsAccount (BankAccount):
    def init (self, account number, account holder, balance=0.0, rate=0.0):
        super(). init (account number, account holder, balance)
        self.rate = rate
    def apply interest(self):
       if self.rate > 0:
           self.balance += self.balance * self.rate
           print("Interest rate must be positive")
    def prent(self):
       print(f"Interest Rate: {self.rate}")
    def get balance(self):
       return self.balance
# Create instances and perform operations
account = BankAccount("88888", "rasha")
account.deposit(1000)
account.withdraw(500)
print(account.get balance())
account.prent()
savings = SavingsAccount("9999", "rasha", 0.0,0.2)
savings.deposit(1000)
savings.apply_interest()
print(savings.get balance())
savings.prent()
```

```
500.0
Account Number: 88888
Account Holder: rasha
Balance: 500.0
1200.0
Interest Rate: 0.2
```