

Syrian Arab Republic

Lattakia - Tishreen University

Department of Communication and
electrical engineering

5th , Network Programming : Homework
No1



الجمهورية العربية السورية

اللاذقية - جامعة تشرين

كلية الهندسة الكهربائية والميكانيكية

قسم هندسة الاتصالات والالكترونيات

السنة الخامسة: وظيفة 1 برمجة شبكات

وظيفة رقم 1

اسم الطالبة: نينورتا زياد بركات

الرقم الجامعي: 2316

السؤال الأول:

(A)

```
## quistion 1
# A
graduated=['nenorta','zead','kasem','bassam','sally','ahmad','ali']
s=input('input your name: ')
# اختبار إن كانت القيمة المدخلة من قبل المستخدم تساوي إلى أحد عناصر القائمة

if s in graduated:
    print(s+' is graduated.')
else:
    print(s+' is not graduated.')
```

```
input your name: nenorta
nenorta is graduated.
```

(B)

```
# B
#list comprehension
onums=[x for x in range(1,1000) if x%2!=0]
# عرض نوع المتغير
type(onums)
# عرض قيم المتغير
print(onums)
```

```
[1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29, 31, 33, 35, 37, 39, 41, 43, 45, 47, 49, 51, 53, 55,
57, 59, 61, 63, 65, 67, 69, 71, 73, 75, 77, 79, 81, 83, 85, 87, 89, 91, 93, 95, 97, 99, 101, 103, 105, 107,
109, 111, 113, 115, 117, 119, 121, 123, 125, 127, 129, 131, 133, 135, 137, 139, 141, 143, 145, 147, 149, 15
1, 153, 155, 157, 159, 161, 163, 165, 167, 169, 171, 173, 175, 177, 179, 181, 183, 185, 187, 189, 191, 193,
195, 197, 199, 201, 203, 205, 207, 209, 211, 213, 215, 217, 219, 221, 223, 225, 227, 229, 231, 233, 235, 23
7, 239, 241, 243, 245, 247, 249, 251, 253, 255, 257, 259, 261, 263, 265, 267, 269, 271, 273, 275, 277, 279,
281, 283, 285, 287, 289, 291, 293, 295, 297, 299, 301, 303, 305, 307, 309, 311, 313, 315, 317, 319, 321, 32
3, 325, 327, 329, 331, 333, 335, 337, 339, 341, 343, 345, 347, 349, 351, 353, 355, 357, 359, 361, 363, 365,
367, 369, 371, 373, 375, 377, 379, 381, 383, 385, 387, 389, 391, 393, 395, 397, 399, 401, 403, 405, 407, 40
9, 411, 413, 415, 417, 419, 421, 423, 425, 427, 429, 431, 433, 435, 437, 439, 441, 443, 445, 447, 449, 451,
453, 455, 457, 459, 461, 463, 465, 467, 469, 471, 473, 475, 477, 479, 481, 483, 485, 487, 489, 491, 493, 49
5, 497, 499, 501, 503, 505, 507, 509, 511, 513, 515, 517, 519, 521, 523, 525, 527, 529, 531, 533, 535, 537,
539, 541, 543, 545, 547, 549, 551, 553, 555, 557, 559, 561, 563, 565, 567, 569, 571, 573, 575, 577, 579, 58
1, 583, 585, 587, 589, 591, 593, 595, 597, 599, 601, 603, 605, 607, 609, 611, 613, 615, 617, 619, 621, 623,
625, 627, 629, 631, 633, 635, 637, 639, 641, 643, 645, 647, 649, 651, 653, 655, 657, 659, 661, 663, 665, 66
7, 669, 671, 673, 675, 677, 679, 681, 683, 685, 687, 689, 691, 693, 695, 697, 699, 701, 703, 705, 707, 709,
711, 713, 715, 717, 719, 721, 723, 725, 727, 729, 731, 733, 735, 737, 739, 741, 743, 745, 747, 749, 751, 75
3, 755, 757, 759, 761, 763, 765, 767, 769, 771, 773, 775, 777, 779, 781, 783, 785, 787, 789, 791, 793, 795,
797, 799, 801, 803, 805, 807, 809, 811, 813, 815, 817, 819, 821, 823, 825, 827, 829, 831, 833, 835, 837, 83
9, 841, 843, 845, 847, 849, 851, 853, 855, 857, 859, 861, 863, 865, 867, 869, 871, 873, 875, 877, 879, 881,
883, 885, 887, 889, 891, 893, 895, 897, 899, 901, 903, 905, 907, 909, 911, 913, 915, 917, 919, 921, 923, 92
5, 927, 929, 931, 933, 935, 937, 939, 941, 943, 945, 947, 949, 951, 953, 955, 957, 959, 961, 963, 965, 967,
969, 971, 973, 975, 977, 979, 981, 983, 985, 987, 989, 991, 993, 995, 997, 999]
```

(C)

```
#C
l=['Network','Math','Programming','Physics','Music']
for i in range(len(l)):
    #التابع التالي لاختبار أول حرف من كل سلسلة محرفية ضمن القائمة
    if l[i].startswith('P'):
        print(l[i],'\tstart with P char')
```

Programming	start with P char
Physics	start with P char

(D)

```
#D
#dictionary comprehension
القاموس يحوي عدد ومربعه كعنصر
numssquare={x:x**2 for x in range(1,11)}
print(numssquare)
```

{1: 1, 2: 4, 3: 9, 4: 16, 5: 25, 6: 36, 7: 49, 8: 64, 9: 81, 10: 100}

السؤال الثاني:

```
## quistion 2
```

```
print('we can use bin() function and we compare the result:')
binary=[]
إدخال رقم عشري
decimal=int(input('enter decimal number: '))
باستخدام التابع المعرف مسبقاً
binary1=bin(decimal)
```

```
#طريقة الحساب
```

```
#نقوم بعملية القسمة على 2 عدة مرات حتى نصل إلى الصفر
```

```
while True:
```

```
    temp=decimal%2
```

```
    binary.append(str(temp))
```

```
    decimal//=2
```

```
    if decimal==0:
```

```
        break
```

```
#عكس القائمة لوضع الخانة ذات الأهمية الأعلى في مكانها الصحيح
```

```
binary.reverse()  
#تحويل من قائمة إلى سلسلة محرفية  
binary2=''.join(binary)  
print('with bin() function')  
print(binary1)  
print('with our code ')  
print(binary2)  
#مقارنة بين نتيجة التابع المعرف مسبقاً والنتيجة الخاصة ببرنامجنا  
if binary1[2:]==binary2:  
    print('good job')
```

we can use bin() function and we compare the result:

enter decimal number: 99

with bin() function

0b1100011

with our code

1100011

good job

السؤال الثالث:

```
## quistion 3

def main():
    #التابع الرئيسي
    print('answer with yes or no')
    user=input('enter username: ')
    quiz(user)
def quiz(name):
    #التابع الخاص بالاسئلة
    #قائمة فارغة لوضع الأسطر من الملف بداخلها من أجل المعالجة
    l=[]
    #عداد الاجابات الصحيحة
    count=0
    #فتح ملف الأسئلة للقراءة منه
    q=open('E:\\q.csv','r')
    #فتح ملف لكتابة النتيجة داخله
    res=open('E:\\res.csv','w')




    for i in q:
        #تحويل كل سؤال من سلسلة محرفية إلى قائمة بعنصرين هما السؤال والجواب
        l1=i.rstrip().split(',')
        l.append(l1)
    #طباعة السؤال والسماح للمستخدم بإدخال الإجابة
    for i in l:
        print(i[0])
```

```
ans=input()
#مقارنة الإجابة بالإجابة الموجودة ضمن الملف
if ans==i[1]:
    count+=1
    print('true')
else:
    print('false')
print(name)
print('true answers is ',count,'from 20')
#كتابة الاسم والنتيجة ضمن الملف
res.write(name+'true answers is ' + str(count))
q.close()
res.close()
#استدعاء التابع الرئيسي
main()
```

answer with yes or no
enter username: nenorta
is python an oop language?
yes
true
upper is a method that used with string objects?
yes
true
upper is a method that used with list objects?
yes
false
lower is a method that used with string objects?
yes
true
startswith is a method that used with string objects?
yes
true
is python an oop language?
yes
true
upper is a method that used with string objects?
yes
true

lower is a method that used with string objects?
yes
true
startswith is a method that used with string objects?
yes
true
is python an oop language?
yes
true
upper is a method that used with string objects?
no
false
upper is a method that used with list objects?
no
true
lower is a method that used with string objects?
no
false
startswith is a method that used with string objects?
yes
true

is python an oop language?
yes
true
upper is a method that used with string objects?
yes
true
upper is a method that used with list objects?
yes
false
lower is a method that used with string objects?
yes
true
startswith is a method that used with string objects?
yes
true
nenorta
true answers is 16 from 20

Clipboard		Font		Alignment			
A1					nenortatrue answers is 16		
	A	B	C	D	E	F	G
1	nenortatrue answers is 16						
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							