

Session 4 - Sequence part 1 - A.U. 23-24

November 29, 2023

```
[ ]: 20+40
      20+40.5
      True+40
      True+1+40j
      'ali'+'baba'
      [1,2]+[3,4]
      (1,2)+(3,4)
      [1,2]+[1,2,3]
      # [1,2]+52
      10*10.5
      # [1,2]*[1,2]
      # [10,1]*'dfgdfg'
      'bjr'*10
      10*'bjr'
      (-3)*'bjr'
      (3)*'bjr'*(5)
      # 'bjr'*10.5
      # 'bjr'*10.0
      l=[1]
      l*10
      (1,2)*5
      range(10)+range(5)
```

```
[ ]: 20*[1,2]
      20*(1,2)
      # 'xzcxc'*'xzcxc'
      20*'bjr'
      'bjr'*20.5
```

```
[110]: # for i in range(10):
        #     if i==5:continue
        #     print(i)

        for i in range(10):
            print(i)
            if i==5:continue
```

1
2
3
4
5
6
7
8
9

```
[112]: for i in range(20):  
        # if i==5:continue  
        print("c'est ",i,"l'element")  
        if i==5:continue  
        print("l'element ducesseur de ",i, "est", i+1)  
        print('='*20)
```

```
c'est 0 l'element  
l'element ducesseur de 0 est 1  
=====  
c'est 1 l'element  
l'element ducesseur de 1 est 2  
=====  
c'est 2 l'element  
l'element ducesseur de 2 est 3  
=====  
c'est 3 l'element  
l'element ducesseur de 3 est 4  
=====  
c'est 4 l'element  
l'element ducesseur de 4 est 5  
=====  
c'est 5 l'element  
c'est 6 l'element  
l'element ducesseur de 6 est 7  
=====  
c'est 7 l'element  
l'element ducesseur de 7 est 8  
=====  
c'est 8 l'element  
l'element ducesseur de 8 est 9  
=====  
c'est 9 l'element  
l'element ducesseur de 9 est 10  
=====  
c'est 10 l'element  
l'element ducesseur de 10 est 11  
=====
```

```

c'est 11 l'element
l'element ducesseur de 11 est 12
=====
c'est 12 l'element
l'element ducesseur de 12 est 13
=====
c'est 13 l'element
l'element ducesseur de 13 est 14
=====
c'est 14 l'element
l'element ducesseur de 14 est 15
=====
c'est 15 l'element
l'element ducesseur de 15 est 16
=====
c'est 16 l'element
l'element ducesseur de 16 est 17
=====
c'est 17 l'element
l'element ducesseur de 17 est 18
=====
c'est 18 l'element
l'element ducesseur de 18 est 19
=====
c'est 19 l'element
l'element ducesseur de 19 est 20
=====

```

```

[115]: # for i in range(10):
#       if i>5: print(i)

for i in range(10):
    if i<=5:continue
    print(i)

```

```

6
7
8
9

```

```

[117]: # if 1==1:

if 1==1:
    pass

for i in range(10):

```

```
pass
```

```
[119]: l=[]
      l1=l.append(10)
      l2=l.extend('sfsdfse')
      print('l1=',l1)
      print('l=',l)
      print('l2=',l2)
```

```
l1= None
l= [10, 's', 'f', 's', 'd', 'f', 's', 'e']
l2= None
```

```
[ ]: l1=[1,20,3]
     l1.sort()
     # l1.sort().reverse()
     l1.sort()
     l1.reverse()

     l1.sort(reverse=False)
     l1
```

```
[120]: s='bonjour tout le monde'
      s='B'+s[1:]
      s
```

```
[120]: 'Bonjour tout le monde'
```

```
[128]: s.upper()
      'xcbxv1534534^*^&*^*'.upper()
      '1'.upper()
      s.lower()
      s.capitalize()
      s.title()
```

```
[128]: 'Bonjour Tout Le Monde'
```

```
[129]: s
```

```
[129]: 'Bonjour tout le monde'
```

```
[134]: print(s)
      3+4
      s.replace('o','*')
      # print(s)
      s.replace('bonjour','*')
```

```
s.replace('Bonjour','*')
```

Bonjour tout le monde

```
[134]: '* tout le monde'
```

```
[138]: ((s.replace('Bonjour','*')).upper()).replace('o','$')
s.replace('Bonjour','*').upper().replace('o','$')
s.replace('Bonjour','*').upper().replace('O','$')
len(s.replace('Bonjour','*').upper().replace('O','$'))
```

```
[138]: 15
```

```
[149]: s
s.strip("o")
s.strip("j")
s.strip("de")
s.strip("B")
s1=s.strip("B")
s1=s1.strip("de")
s1
s1.strip('on')
```

```
[149]: 'jour tout le m'
```

```
[150]: s2='aaaaaaaaaaaaagdfgdfgdfgdfgaaaaaaaaa'
s2.strip('a')
```

```
[150]: 'gdfgdfgdfgdfgdfg'
```

```
[154]: # cas particulier
s2=' ahmed '
# supprimer les espace de part et d autre
s2.strip(' ')
s2.strip()

str()
```

```
[154]: ''
```

```
[155]: ch='ononononon fghfgdfg onononon'
ch.strip('on').strip()
# print(s)

ch1=''

abc
```

```
def
ghi

'''
ch1
```

```
[155]: '\n\n      abc\ndef\nghi\n\n\n\n'
```

```
[156]: ch1.strip()
```

```
[156]: 'abc\ndef\nghi'
```

```
[180]: print(s)
s.islower()
# 'gfdgfdgdfgfdgfd'.islower()
# 'gfdgfd 1 gdfg fdgfd'.islower()
# s.lower().islower()
# # s.lower().islower().upper()
# s.isupper()
# ' '.islower()
# s.isalpha()
# 'sdfsdfsadf'.isalpha()
# 'sdfsdf1fsadf'.isalpha()
'sdfsdf.fsadf'.isalpha()
not '.'.isalpha() #numerique ou special
s.isdigit()
'3123123123214535454'.isdigit()
'312312312321.4535454'.isdigit()
s.isalnum()
'adfsdfsda545sdfsdf'.isalnum()
not '|?")(&~%$#@!'.isalnum()
s.istitle()
s.startswith('b')
s.startswith('Bon')
s.endswith('monde')
s.endswith('8')
# s.endswith(8)
```

Bonjour tout le monde

```
[180]: False
```

Exercice:

- Une fonction `get_str` qui saisit et retourne une chaîne telle que:

- commence par majuscule
- le 2 eme caracter est un chiffre
- l avant devarnier terme est une lettre
- le dernier terme est un caractere special

```
[ ]: def get_str():
    while True:
        s=input('donner une chaine selon nos critere')
        if len(s)>3 and s[0].isupper() and s[1].isdigit() and s[-2].isalpha_
        ↪and not s[-1].isalnum():
            break
    return s

get_str()
```

Exercice: Lire un entier entre 1 et 100. (eviter l erreur)

```
[ ]: while True:
    # s=int(input('donner un entier'))
    s=input('donner un entier')
    if s.isdigit():
        x=int(s)
        if x in range(101):break
```