

Nom :

Devoir 1 Nom :

Devoir 1

1) Proposer un code permettant de générer la liste $L = [5,4,3,2,1,0]$ en utilisant une boucle for et la méthode append.

1) Proposer un code permettant de générer la liste $L = [5,4,3,2,1,0]$ en utilisant une boucle for et la méthode append.

2) Donner l'expression des grandeurs affichées

```
L=[]
for i in range(1,10,3):
    L.append(i)
print(L) #L=.....
L=L[:-1]
print(L) #L=.....
x=L[1]
print(x) #x=.....
y=0
for i in range(x):
    y=y+i
print(y) #y=.....
```

2) Donner l'expression des grandeurs affichées

```
L=[]
for i in range(1,10,3):
    L.append(i)
print(L) #L=.....
L=L[:-1]
print(L) #L=.....
x=L[1]
print(x) #x=.....
y=0
for i in range(x):
    y=y+i
print(y) #y=.....
```

3) Ecrire une fonction *moyenne* qui calcule la valeur moyenne d'une liste L de nombres. Cette fonction prend en argument L . La fonction *mean* est interdite en revanche *len(L)* est autorisé.

```
def moyenne (L) :
    .....
    .....
    .....
    .....
```

3) Ecrire une fonction *moyenne* qui calcule la valeur moyenne d'une liste L de nombres. Cette fonction prend en argument L . La fonction *mean* est interdite en revanche *len(L)* est autorisé.

```
def moyenne (L) :
    .....
    .....
    .....
    .....
```

4) Ecrire une fonction *paire* qui prend en argument une liste L et qui renvoie une liste contenant les valeurs paires de L

```
def paire (L) :
    .....
    .....
    .....
    .....
    .....
```

4) Ecrire une fonction *paire* qui prend en argument une liste L et qui renvoie une liste contenant les valeurs paires de L

```
def paire (L) :
    .....
    .....
    .....
    .....
    .....
```

Nom :

Devoir 1 Nom :

Devoir 1