

**Devoir Surveillé**  
**Session de Juillet 2020**

Epreuve : Informatique

Filière : BG1

Groupe : .....

Salle : .....

Nom et prénom : .....

Identifiant Secret (réservé à l'administration)

N° C.I.N :

--	--	--	--	--	--	--	--

**Exercice 1**

Donner les instructions Python équivalentes à celles données en exemples (une indication vous est donnée en commentaire, éventuellement).

N°	Instructions Python	Instructions Python équivalentes
	>>> L=[5,4,1,2] # soit une liste d'entiers L créée	
1)	>>> L.reverse()	# avec le <i>slicing</i> .....
2)	>>> L[-1]	.....
3)	>>> L.pop(0)	.....
4)	>>> L.append(0)	.....
5)	>>> L.index(4)	# avec <i>boucle</i> ..... ..... ..... .....
6)	>>> L1=[0]*3	# avec <i>boucle</i> ..... ..... ..... .....
	>>> ch='ab'# soit une chaîne de caractères ch créée	
7)	>>> ch1='ab'*4	# avec <i>boucle</i> ..... ..... ..... .....

NE RIEN  
ECRIRE ICI

N°	Instructions Python	Instructions Python équivalentes
8)	<pre>&gt;&gt;&gt; ch2 = 'abA' &gt;&gt;&gt; test=True for c in ch2 :     if not 'a'≤c≤'z':         test=False         break print(test)</pre>	<pre># sans boucle</pre> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

## Exercise 2

Soit le code Python suivant:

Donner le résultat affiché, après exécution de ce code, dans le cas :

```
chaine= "aaaaabbbbaaaaa"
```

```

chaine=input("donner une chaine de caractère")
lst = [] ; count = 1 ; prev =chaine[0]
for i in range(1,len(chaine)):
    if chaine[i] != prev:
        t= (prev,count)
        lst.append(t)
        print (lst)
        count = 1
        prev = chaine[i]
    else:
        count += 1
t = (chaine[-1],count)
lst.append(t)
print(lst)

```