

**E1** Complétez les colonnes.

Instruction	Contenu de L
L = []	
L.append(0)	
L.append(1)	
L.append(2)	
L.append(0)	
L.remove(0)	
L.remove(0)	

**E2** Complétez les colonnes.

Instruction	Contenu de L	Variable i
L = []		
i = 0		
L.append(i)		
i = i + 1		
L.append(i)		
i = i + 1		
L.append(i)		

**E3**

Le code ci-contre effectue le même enchaînement d'instructions que le code précédent.

```

1 | L = []
2 | for i in range(3):
3 |     L.append(i)

```

Le code `for i in range(3):` peut se traduire par : « Répéter 3 fois les instructions suivantes en faisant démarrer la variable `i` à 0, puis en ajoutant 1 à `i` à chaque itération. »  
Pour chaque programme suivant, indiquer le contenu de la liste L après exécution du programme.

```

1 | L = []
2 | for i in range(4):
3 |     L.append(i)

```

```

1 | L = []
2 | for i in range(3):
3 |     L.append(i+1)

```

```

1 | L = []
2 | for i in range(3):
3 |     L.append(2*i)

```

```

1 | L = []
2 | for i in range(4):
3 |     L.append(3-i)

```

**E4** Dans chaque cas, écrire un programme utilisant une boucle `for` qui génère la liste L des ...

- entiers de 5 à 9 inclus.
- entiers de 0 à 10 inclus.
- entiers de 10 à 0 inclus.
- entiers pairs de 0 à 10 inclus.
- entiers impairs de 0 à 10 inclus.

**E5** Déterminez la variable S à la fin de l'exécution de chaque programme.

```

1 | S = 0
2 | L = []
3 | for i in range(5):
4 |     L.append(i)
5 |     S = S + i

```

```

1 | S = 0
2 | L = []
3 | for i in range(10):
4 |     L.append(i)
5 |     S = S + i

```

**E6** Écrivez un programme qui crée la liste et la somme :

- des entiers de 0 à 100 inclus
- des entiers pairs de 0 à 100 inclus
- des carrés parfaits de 0 à 100 inclus
- des cubes parfaits de 0 à 100 inclus.