

# ◆ Révisions – Questions élémentaires sur les listes et les chaînes de caractères

**Exercice 1.** On considère la liste  $L = [1, 2, 'a', True, 5, 'b']$ .

1. Que vaut `len(L)` ?
2. Que valent `L[1]`, `L[2]` et `L[-1]` ?
3. Quels sont les types de `L[1]`, `L[2]` et `L[3]` ?
4. Que renvoie `L[2]+L[5]` ?
5. Que renvoie `L[5]*L[1]` ?
6. Que renvoie `L[4]*L[1]` ?
7. Que renvoient `L[:3]`, `L[3:]` et `L[1:4]` ?
8. Quel est l'effet sur `L` de l'instruction `L[1] = L[1] * 2` ?
9. Quel est l'effet sur `L` de l'instruction `L[1] = L[2]` ?
10. Quel est l'effet sur `L` de l'instruction `L[1],L[2] = L[2],L[1]` ?

**Exercice 2.** On considère la chaîne de caractères `ch = "2468"`.

1. Que vaut `len(ch)` ?
2. Quel est le type de `ch[1]` ? Quelle est sa valeur ?
3. Quel est le type de `int(ch[1])` ? Quelle est sa valeur ?
4. Que renvoient `ch[1]+ch[3]` et `int(ch[1])+int(ch[3])` ?
5. Que renvoie `ch + "2"` ?
6. Que renvoie `ch * 2` ?
7. Que renvoient `ch[:2]`, `ch[2:]` et `ch[1:3]` ?
8. Que renvoie `ch[:2]+ch[3:]` ?

**Exercice 3.** On considère la liste de listes

$$L = [ [1,2,4,3], [5,6,7,8], [9,10,11,12] ]$$

1. Que vaut `len(L)` ?
2. Quel est le type de `L[1]` ? Quelle est sa valeur ?
3. Que vaut `len(L[1])` ?
4. Quel est le type de `L[1][2]` ? Quelle est sa valeur ?
5. Que renvoie `L * 2` ?
6. Que renvoie `L[1] + [3]` ?
7. Que renvoie `L[1] * 3` ?
8. Que renvoie `L[1][2] + 3` ?
9. Que renvoie `L[1][2] * 3` ?
10. Que renvoie `L + [13,14,15,16]` ?
11. Quel est l'effet sur `L` de l'instruction `L.append([13,14,15,16])` ?
12. Que renvoie `[-3,-2,-1,0] + L` ?
13. Quel est l'effet sur `L` de l'instruction `L.insert(0,[-3,-2,-1,0])` ?
14. Quel est l'effet sur `L` de l'instruction `L.pop(1)` ?