

## Interrogation 6



On portera la plus grande attention à l'introduction des variables utilisées, *i.e.* à la quantification.

1. On considère un graphe  $\mathcal{G}$  d'ordre  $n$ . On stocke sa liste d'adjacence dans une variable `L_adj`. Écrire, avec sa signature, une fonction `profondeur` qui prend en paramètre un sommet `s` du graphe  $\mathcal{G}$  et la liste `L_adj` et qui effectue le parcours en profondeur du graphe  $\mathcal{G}$  à partir du sommet `s`

2. Écrire une fonction **Python**, avec sa signature, permettant d'obtenir l'indice du maximum d'une liste `L`.

3. Implémenter de manière impérative, une fonction `sommeListe` qui prend en paramètre une liste `L` et renvoie la somme de tous ses éléments. On oubliera pas de donner sa signature.