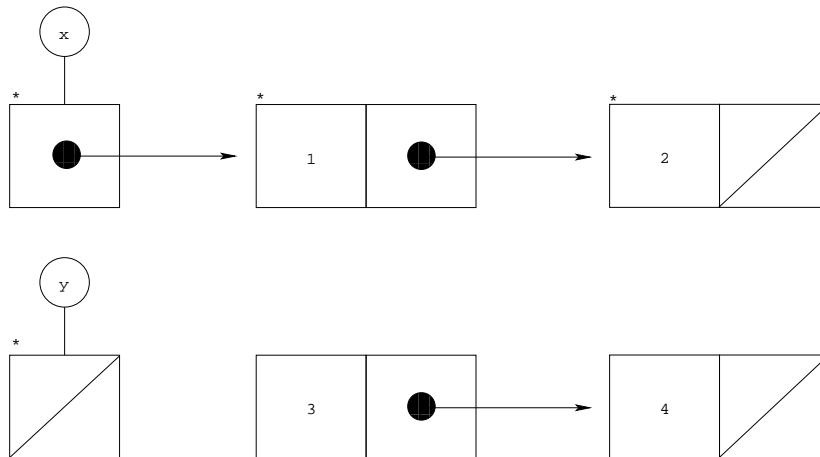


Le langage C comporte une instruction `free` qui permet de gérer automatiquement la liste de cellules libres, mais la décision de libérer une cellule ou non appartient toujours au programmeur.

5.6.3 Les méthodes globales pour le glanage de cellules

Dans certains langages, comme Java et Caml, le glanage des cellules est automatique et le programmeur n'a pas à s'en soucier. Des méthodes locales, comme l'utilisation d'un compteur de références ont été utilisées par les premiers langages à glanage automatique des cellules, mais elles ont été remplacées par des méthodes globales, comme le *marquage*.

À un moment donné, l'exécution du programme s'arrête et toutes les références qui sont accessibles depuis l'environnement sont récursivement marquées par une étoile



puis la mémoire physique de l'ordinateur est balayée, toutes les cellules non marquées sont glanées et l'exécution du programme reprend.

L'avantage de ces méthodes globales est qu'elles ne demandent d'ajouter qu'un booléen à chaque cellule, et non un entier, comme les méthodes utilisant un compteur de références. De plus, elles permettent de glaner davantage de cellules quand on utilise des valeurs infinies. Ainsi, dans l'état suivant