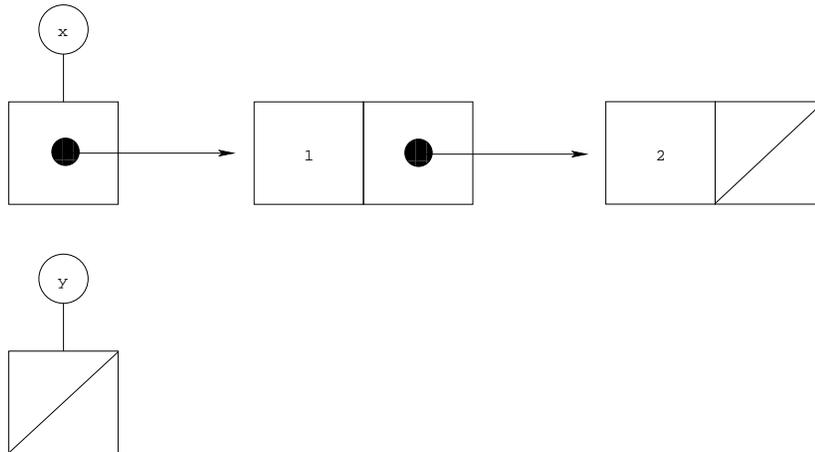


C'est alors la référence r_6 qui peut être supprimée de la mémoire qui devient $m'' = [r_1 = r_2, r_2 = \{hd = 1, tl = r_3\}, r_3 = \{hd = 2, tl = null\}, r_4 = null]$



Il n'est pas difficile de montrer que la présence ou l'absence de ces deux cellules dans la mémoire n'est pas une *propriété observable*. C'est-à-dire que, l'exécution de n'importe quel programme produit le même effet que ces cellules soient présentes dans la mémoire ou non, à condition, bien entendu, que l'ensemble des références soit infini.

Chacune de ces cellules occupe un certain nombre d'éléments dans la mémoire physique de l'ordinateur sur lequel le programme s'exécute, qui est toujours finie, et on peut vouloir les supprimer pour raison d'économie : si l'on ne recycle pas ainsi les éléments de la mémoire physique de l'ordinateur, on a vite fait d'épuiser cette mémoire.