

type étant associé au couple formé de la liste de ses champs et de la liste de ses constructeurs.

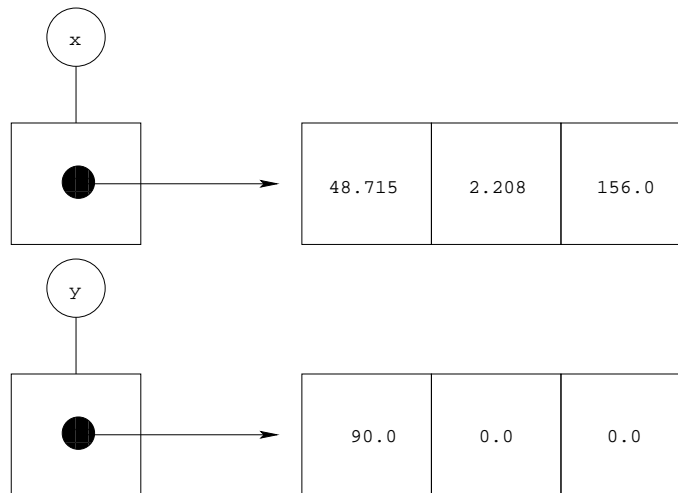
Exercice 4.1

Définir la fonction Σ pour les quatre opérations : définir un type, allouer une cellule, accéder à un champ et affecter un champ.

4.2 Le partage

4.2.1 Le partage

Supposons que x et y sont deux variables de type `Point`, associées à deux références r_1 et r_2 dans l'environnement. Supposons, en outre, que, dans la mémoire, r_1 est associée à une référence r_3 , elle-même associée à un enregistrement `{latitude = 48.715, longitude = 2.208, altitude = 156.0}` et r_2 à une référence r_4 , elle-même associée à l'enregistrement `{latitude = 90.0, longitude = 0.0, altitude = 0.0}`. Ainsi, $e = [x = r_1, y = r_2]$, $m = [r_1 = r_3, r_2 = r_4, r_3 = \{\text{latitude} = 48.715, \text{longitude} = 2.208, \text{altitude} = 156.0\}, r_4 = \{\text{latitude} = 90.0, \text{longitude} = 0.0, \text{altitude} = 0.0\}]$.



Quand on exécute l'instruction $y = x ;$, on calcule la valeur de x , qui est la référence r_3 et on associe cette valeur à la référence r_2 . La mémoire devient $[r_1 = r_3, r_2 = r_3, r_3 = \{\text{latitude} = 48.715, \text{longitude} = 2.208,$