Programmation C

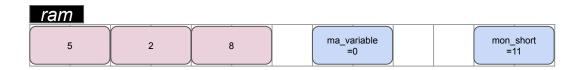
10 - Les tableaux



Les Tableaux

tableau de 3 cases:

5 2 8

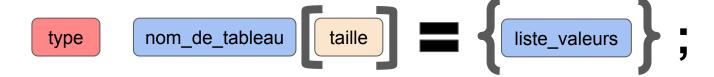




Toutes les cases d'un tableau sont contiguës en mémoire

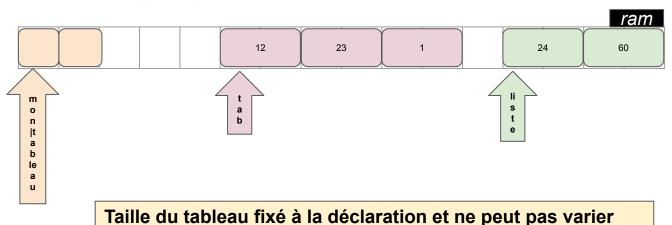
Toutes les cases d'un tableau sont du même type

Déclaration Tableaux



Exemple:

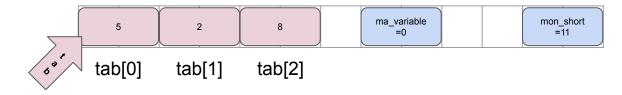
char mon_tableau[2]; short tab[3] = {12, 23, 1}; short liste[] = {24,60}



Parcourir un tableau

tableau de 3 cases:





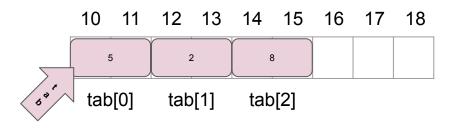


1ere case d'une tableau a pour ID 0

Toutes les cases d'un tableau sont du même type

Toutes les cases d'un tableau sont contiguës en mémoire

Tableaux et pointeurs



tab (adresse du tableau)

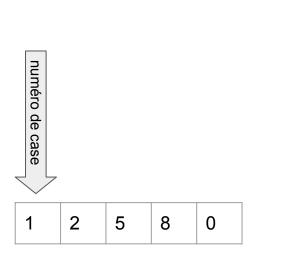
*tab (contenue de la première case du tableau)

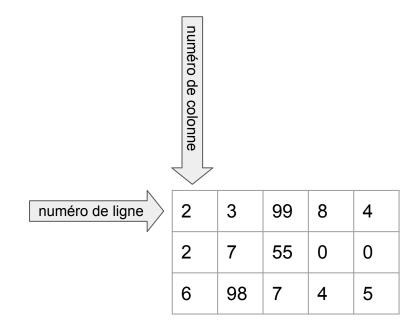
*(tab+n-1) (contenue de la la case n du tableau)

Exemple:

tab[0] -> 5 // *(tab+0)->5 tab[1] -> 2 // *(tab+1)->2 tab[2] -> 8 // *(tab+2)->8

Les Tableaux





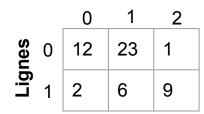
1D

2D

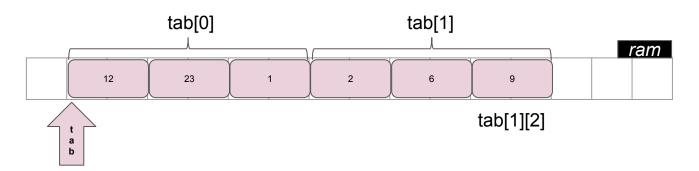
Déclaration Tableaux 2D



Exemple: short tab[2][3] = { {12, 23, 1}, {2, 6, 9} }; tab[1][2] //retourne la valeur 9



Colonnes



Tableaux 2D = tableau de tableaux

