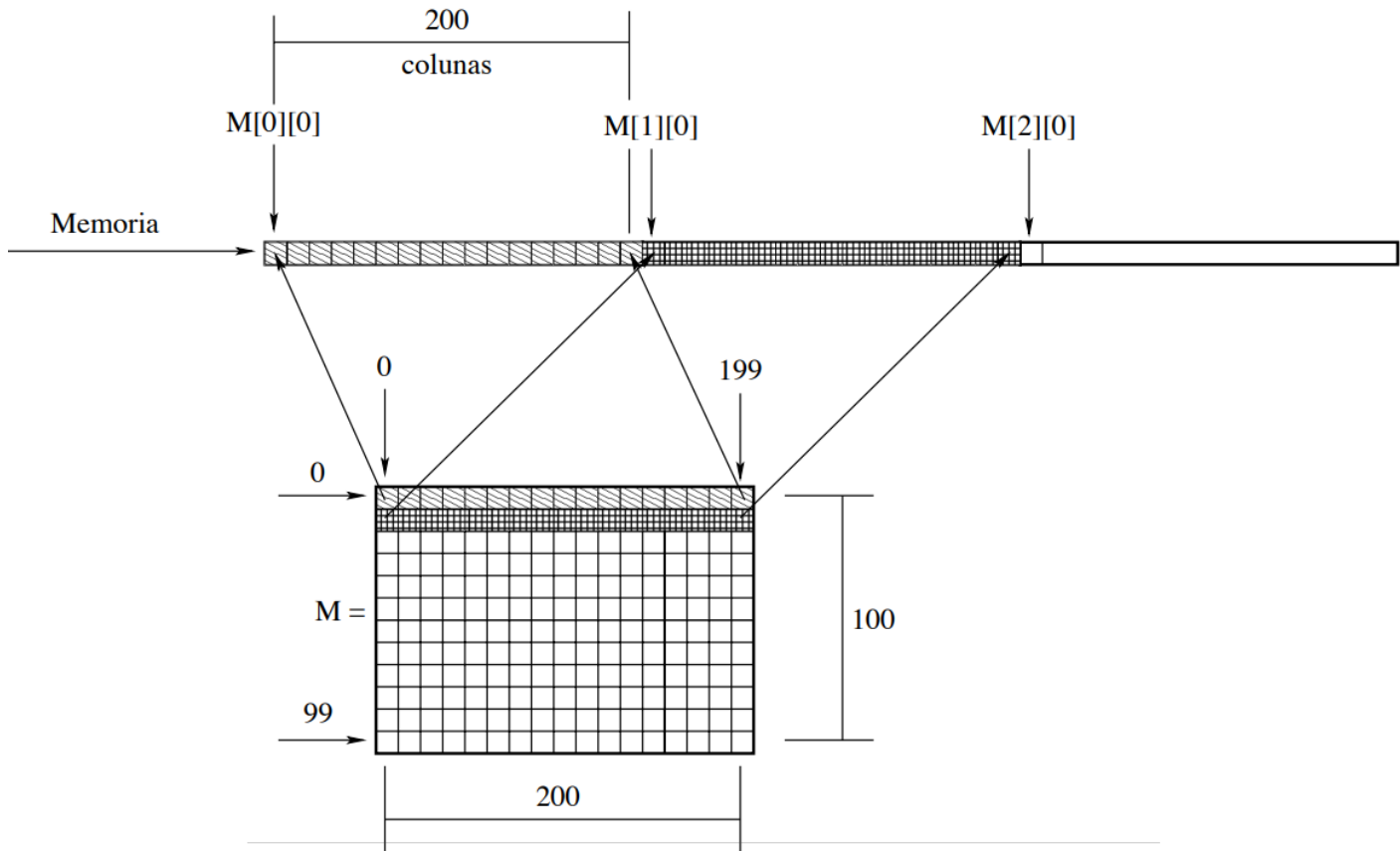


Ponteiros para matriz

Matriz $m[100][200]$



Vamos supor que o endereço de $M[0][0]$ é 10, ou seja, $\&M[0][0] \rightarrow 10$. Assim, temos, $\&M[0][1] \rightarrow 11$, $\&M[0][2] \rightarrow 12$, ..., Com isto, é possível saber o endereço de qualquer casa de M conhecendo-se o endereço de $M[0][0]$. Por exemplo, endereço de $M[0][78]$ é $\&M[0][0] + 78 = 10 + 78 = 88$. Refletindo um pouco vemos que para identificar o endereço de memória associado a um determinado elemento $M[i][j]$, basta tomar $\&M[0][0] + i * \text{númeroDeColunas} + j$.

Ex: $m[12][18] = 10 + (12 * 200 + 18)$

Ponteiro para matriz

```
int A [100][300] , i , j ;
int *p ;
i = 3; j = 4;
p = A[0]; // p = &A[0] [0]
p[ i * 300 + j ] = 4; // M[i][j] = 4
```