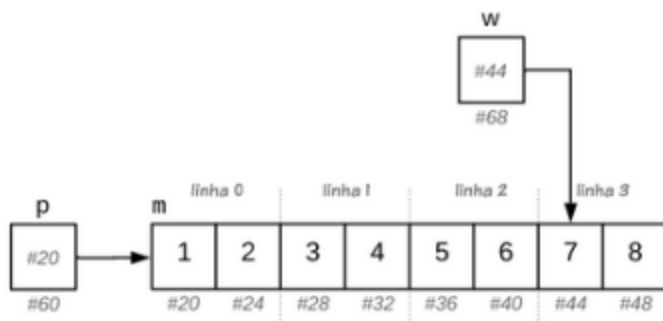


Matriz com alocação estática



Escreva o código que reproduz a ilustração acima

```
int m[8] = {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8};
int* p = m;
int* w = &m[6];
```

Determine os valores com base na ilustração

`m :` #20
`m[0] :` #20
`p :` #20
`m+1 :` #24
`m[1] :` 2
`p + 3 :` #28
`m[0][0] :` 1
`*m[0] :` 1
`*p :` 1
`p[0] :` 1
`m[3][1] :` 8
`*(m[3] + 1) :` 8
`*(p+(3*2)+1) :` 8
`w[1] :` 8
`*(w+1) :` 8

Com base na ilustração, escreva um trecho de código que percorra todos os elementos da matriz e imprima o endereço de memória e o valor armazenado. O código deve ser genérico, ou seja, deve ser capaz de percorrer qualquer matriz. Para isso, utilize 2 variáveis para representar o número de linhas e colunas da matriz. Por exemplo:

```
int num_linhas = 4, num_colunas = 2;
```

Neste trecho, utilize a variável `m` por meio da notação de colchetes.

```
for (int i = 0; i < num_linhas; i++)
{
    for (int j = 0; j < num_colunas; j++)
    {
        printf("%d, %p \n", m[i][j], &m[i][j]);
    }
}
```

Neste trecho, utilize a variável `p` e a notação de ponteiros. Não é permitido o uso dos colchetes.

```
for (int i = 0; i < num_linhas * num_colunas; i++)
{
    printf("%d, %p \n", *(p + i), (p + i));
}
```