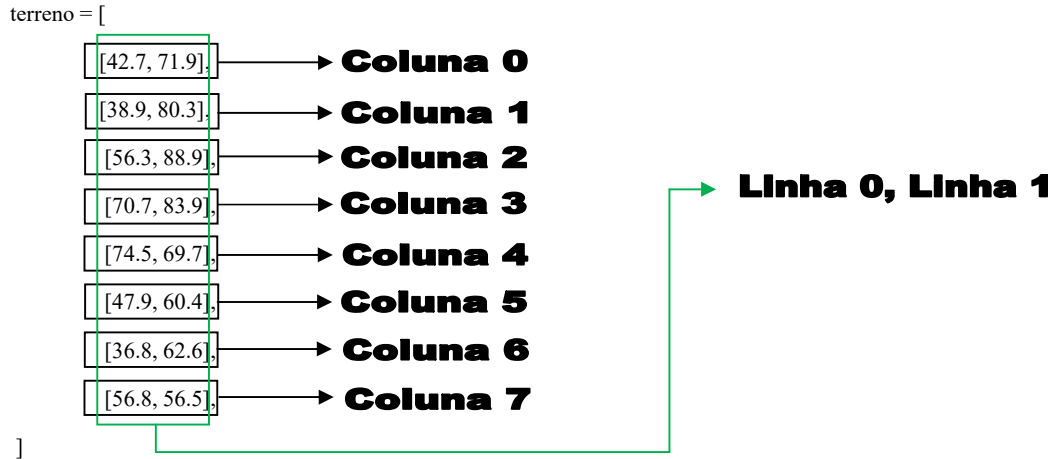


Matriz ou lista composta

Uma matriz é formada por colunas e linhas e ambas são acessadas através de índices. Veja no modelo abaixo.



Para acessar o valor 42.7 deve ser informado da seguinte maneira `terreno[0][0]` ou seja tem que colocar o índice zero na coluna e zero na linha, já para acessar o valor 56.5 tem que colocar no índice da coluna o valor 7 e da linha o valor 1 ficando assim `terreno[7][1]`.

Exemplo 1.: `print(terreno[0][0])`

Exemplo 2.: `print(terreno[7][1])`

Exemplos práticos:

```
terreno = [[42.7, 71.9], [38.9, 80.3], [56.3, 88.9], [70.7, 83.9], [74.5, 69.7], [47.9, 60.4], [36.8, 62.6], [56.8, 56.5],]

# Exibindo todos os pares de valores da matriz
for i in range(len(terreno)):
    print(terreno[i])

# Exibindo os valores um a um
for i in range(len(terreno)):
    for n in range(len(terreno[i])):
        print(terreno[i][n])

# Exemplo pegado x[i] e y[i] da terceira coluna
print(terreno[2])

# Exemplo pegando so o valor de x[i] da terceira coluna
print(terreno[2][0])

# Exemplo pegando so o valor de y[i] da terceira coluna
print(terreno[2][1])
```