1. Многомерни масиви

* Може да има различни модели многомерни масиви:
* Многомерен речник

My\_dict = {

A: {td: “sometnuhg”},

B: {td: “sometnuhg”},

C: {td: “sometnuhg”}

}

* Многомерен сет

My\_set = {

{1, 2, 3, 4},

{5, 6, 7, 8}

}

* Многомерни Тюпъли

My\_tuple = (

(1, 2, 3, 4),

(5, 6, 7, 8)

)

* Многомерни Листове

My\_list = [

[1, 2, 3],

[4, 5, 6]

]

1. Може да има повече от едно допълнително измерение към списъците. Многоизмерните списъци са списъците в списъците
2. Пример:

* Когато работите с графики (пикселите на екрана са в мрежа)
* При работа с таблични данни
* Разработка на игри
* Други случаи, когато искате всеки елемент от списъка ви да бъде друг списък (Пример: списък със студенти, всеки от които има много оценки)

1. Четене на матрици:

matrix = []

for i in range(3):

matrix.append([])

for j in range(2):

matrix[i].append(0)

мартицата лист с вложени листове с еднакъв размер

1. Четене на мартрица с определени редове

**3**

**7, 1, 3, 3, 2, 1**

**1, 3, 9, 8, 5, 6**

**4, 6, 7, 9, 1, 0**

1. Попълване на матрица

Numb = 5

Matrix = []

For m in range(numb):

Matrix.append([])

For s in range(numb):

Matrix[m].append(0)