

Форматирање матрице помоћу константи**0106 Попуњавање матрице преко константи**

REDOVI = 2

KOLONE = 2

```
def main():
    A = [[0 for x in range(KOLONE)] for y in range(REDOVI)]
    print(A)
    for red in range(REDOVI):
        for kolona in range(KOLONE):
            A[red][kolona] = int(input("A[" + str(red) + "][" + str(kolona)
+ "] = "))
    print(A)
```

```
main()
[[0, 0], [0, 0]]
A[0][0] = 1
A[0][1] = 2
A[1][0] = 3
A[1][1] = 4
[[1, 2], [3, 4]]
```

У примеру је приказано како се помоћу константи REDOVI и KOLONE може иницијализовати матрица са 0 као почетним елементима.

Такође, исте константе се користе за појединачни унос елемената за свако место у матрици понаособ.

Прво се уносе елементи у ред 0, па у ред 1.

Приказ елемената матрице**0107 Приказ матрице као табеле**

Написати код којим се елементи матрице приказују у виду матричних елемената

```
def main():
    A = [[1, 2, 3, 4], [5, 6, 7], [8, 9, 10, 11], [12, 13, 14, 15]]
    for red in A:
        for kolona in red:
            print(str(kolona), "\t", end = " ")
        print()
```

```
main()
1         2         3         4
5         6         7
8         9         10        11
12        13        14        15
```

У примеру се користе две for петље при чему прва петља итерира по елементима матрице A, а то су појединачни редови матрице A.

Друга петља итерира по појединачним редовима матрице A, тј по елементима у колонама одређеног реда матрице.

Приказ матрице је форматирани као низ конвертованог елемента матрице у стринг, ескејп карактер табулар (за константно развајање елемената) и argument кључна реч end која недозвољава прелазак у следећи ред приказа.

Тек када се прикажу сви елементи једног реда матрице активира се наредба print(), којом се прелази у следећи ред за приказ следећег реда матрице.

Унос новог реда у постојећу матрицу

0108 Модификација матрице уносом реда

Унос новог реда у матрицу преко методе insert

```
def main():
    A = [[1, 2, 3, 4], [5, 6, 7], [8, 9, 10, 11], [12, 13, 14, 15]]
    print(A)
    A.insert(2, [0, 0, 0, 0, 0])
    for red in A:
        for kolona in red:
            print(str(kolona), "\t", end = " ")
        print()
```

```
main()
[[1, 2, 3, 4], [5, 6, 7], [8, 9, 10, 11], [12, 13, 14, 15]]
1      2      3      4
5      6      7
0      0      0      0      0
8      9      10     11
12     13     14     15
```

Коришћењем методе insert извршило се уметање новог реда матрице као трећег реда матрице A.