1. Use dois laços aninhados, aninhado dentro do outro, para imprimir um retângulo com 10x10 asteriscos:

Use dois laços aninhados, ou seja, imprima a primeira linha com o laço, e não com: print("* * * * * * * * * * *");

2. Escreva um programa para imprimir o seguinte:

```
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
```

Use dois laços aninhados, ou seja, imprima a primeira linha com o laço, e não com: print("0 1 2 3 4 5 6 7 8 9")

3. Escreva um programa que imprima o seguinte:

Dica: Isto é o mesmo que o exercício 4, mas o laço (loop) de dentro não repete um número fixo de vezes.

4. Escreva um programa para imprimir o seguinte:

```
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8
0 1 2 3 4 5 6 7
0 1 2 3 4 5 6
7 0 1 2 3 4 5 6
0 1 2 3 4 5
0 1 2 3 4
0 1 2 3
0 1 2
0 1
0
```

5. Escreva um programa para imprimir o seguinte

```
2
                        6
                                   8
1
          3
              4
                   5
                             7
                                        9
2
    4
              8
          6
                  10
                       12
                            14
                                 16
                                      18
3
             12
    6
         9
                            21
                                 24
                                      27
                  15
                       18
4
    8
        12
             16
                  20
                       24
                            28
                                 32
                                      36
5
             20
                  25
   10
        15
                       30
                            35
                                 40
                                      45
6
   12
        18
             24
                  30
                       36
                            42
                                 48
                                      54
                                 56
7
   14
             28
                  35
                       42
                            49
        21
                                      63
8
   16
        24
             32
                  40
                       48
                            56
                                 64
                                      72
9
   18
        27
             36
                  45
                       54
                            63
                                 72
                                      81
```

6. Escreva um programa para imprimir isso:

```
1
                2 1
              1
              2
                3 2 1
            1
          1 2 3 4 3 2 1
        1 2 3 4 5 4 3 2 1
      1 2 3 4 5
                6 5 4 3 2 1
    1 2 3 4 5 6 7
                  6 5 4 3 2 1
  1 2 3 4 5 6 7
                8
                  7 6 5 4 3 2 1
1 2 3 4 5 6 7 8 9 8 7 6 5 4 3 2 1
```

7. Escreva um programa que imprime isso:

```
1 2 1
            1 2 3 2 1
          1 2 3 4 3 2 1
        1 2 3 4 5 4 3 2 1
      1 2 3 4 5 6 5 4 3 2 1
    1 2 3 4
            5 6
                 7
                   6 5 4
                         3
                           2 1
  1 2 3 4 5 6 7
                    6 5 4 3 2 1
                 8
                   7
1 2 3 4 5 6 7 8
                    7
                       6 5 4 3 2 1
                 9
                   8
  1 2 3 4 5 6
              7
                 8
                   7
                     6
                      5 4 3 2 1
    1 2 3 4 5 6 7
                   6 5 4 3 2 1
      1 2 3 4 5 6 5 4 3 2 1
        1 2 3 4 5 4 3 2 1
          1 2 3 4 3 2 1
            1 2 3 2 1
              1 2 1
                 1
```