

Rosa Vanessa Palacios Beltran

A01652612

Actividad en clase - Estatuto for y los rangos- 1

Utilizar el estatuto for y la función range para crear programas que repitan procesos.

Ejercicio # 1

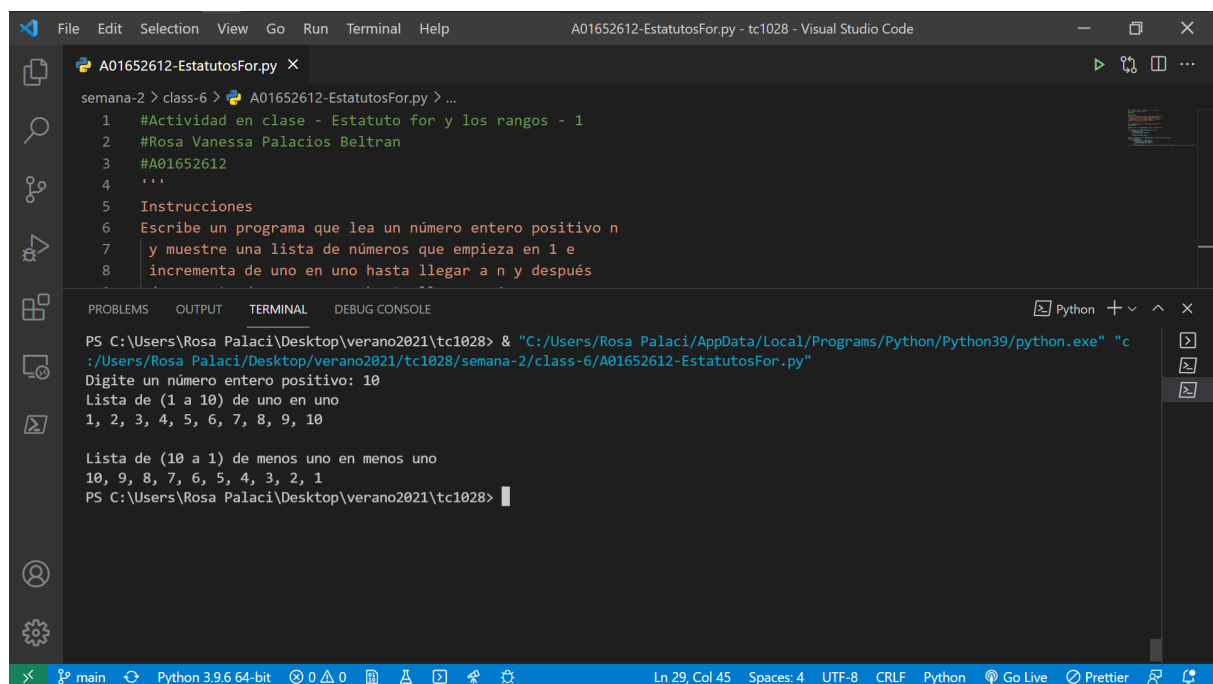
Escribe un programa que lea un número entero positivo n y muestre una lista de números que empieza en 1 e incrementa de uno en uno hasta llegar a n y después decrementa de uno en uno hasta llegar a 1: 1, 2, ... n, n-1, n-2 ... 1

Por ejemplo:

Si n = 5 el programa debe mostrar:

1, 2, 3, 4, 5, 4, 3, 2, 1

Nota: Los números deben estar separados por una coma y después un espacio. Observa que después del último número no hay coma.

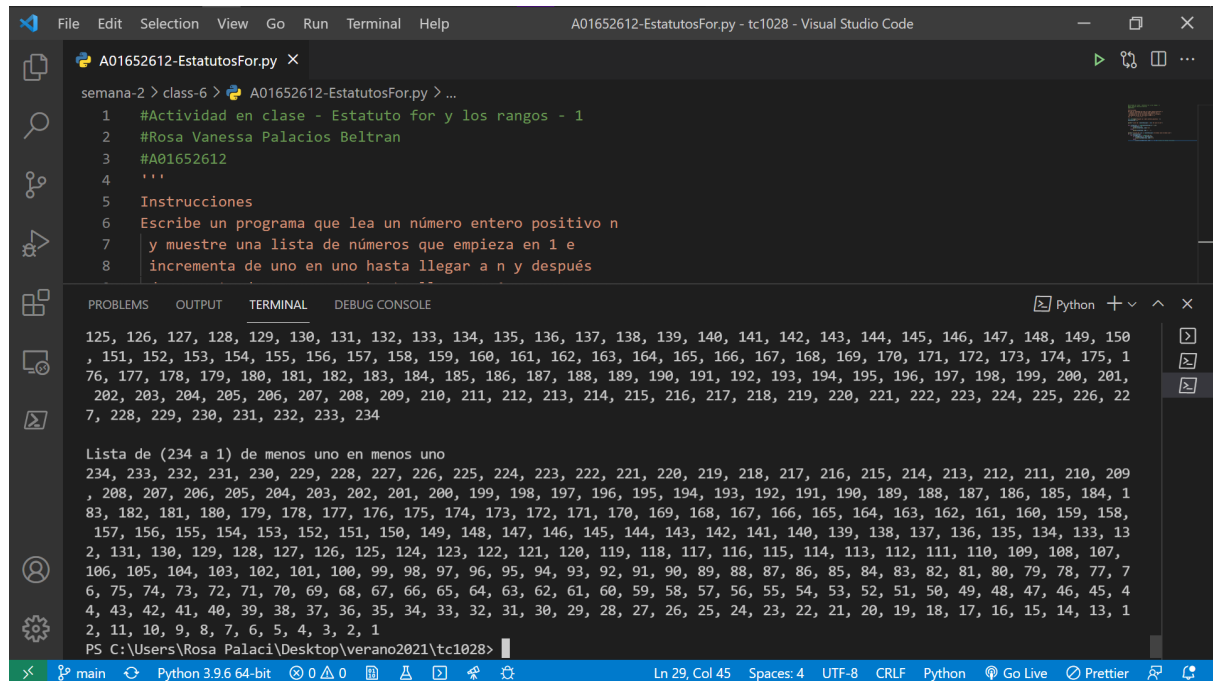


The screenshot shows a Visual Studio Code window with a file named 'A01652612-EstatutosFor.py'. The code in the editor is as follows:

```
1 #Actividad en clase - Estatuto for y los rangos - 1
2 #Rosa Vanessa Palacios Beltran
3 #A01652612
4 '''
5 Instrucciones
6 Escribe un programa que lea un número entero positivo n
7 y muestre una lista de números que empieza en 1 e
8 incrementa de uno en uno hasta llegar a n y después
```

The terminal at the bottom shows the execution of the script. It prompts the user to enter a positive integer, which is 10. The output shows two lists: the first list is '1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10' and the second list is '10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1'.

```
PS C:\Users\Rosa Palaci\Desktop\verano2021\tc1028> & "C:/Users/Rosa Palaci/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe" "c:/Users/Rosa Palaci/Desktop/verano2021/tc1028/semana-2/class-6/A01652612-EstatutosFor.py"
Digite un número entero positivo: 10
Lista de (1 a 10) de uno en uno
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
Lista de (10 a 1) de menos uno en menos uno
10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1
PS C:\Users\Rosa Palaci\Desktop\verano2021\tc1028>
```

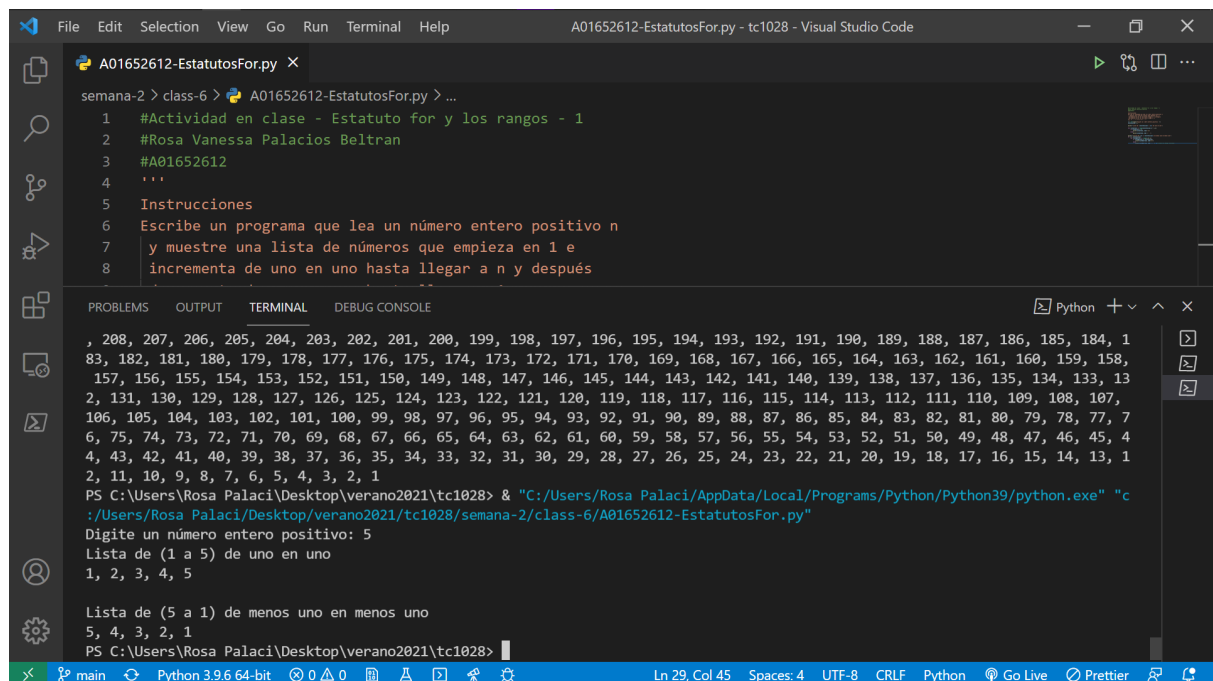


The screenshot shows a Visual Studio Code window with a file named 'A01652612-EstatutosFor.py'. The code is a Python script that generates two lists of numbers. The first list is 'Lista de (234 a 1) de menos uno en menos uno', and the second list is 'Lista de (234 a 1) de menos uno en menos uno'. The terminal output shows the execution of the script, displaying the two lists of numbers. The status bar at the bottom indicates the file is at line 29, column 45, with 4 spaces, UTF-8 encoding, and CRLF line endings. The Python version is 3.9.6 64-bit.

```
semana-2 > class-6 > A01652612-EstatutosFor.py > ...
1 #Actividad en clase - Estatuto for y los rangos - 1
2 #Rosa Vanessa Palacios Beltran
3 #A01652612
4 '''
5 Instrucciones
6 Escribe un programa que lea un número entero positivo n
7 y muestre una lista de números que empieza en 1 e
8 incrementa de uno en uno hasta llegar a n y después

125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150
, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 1
76, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201,
202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 22
7, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234

Lista de (234 a 1) de menos uno en menos uno
234, 233, 232, 231, 230, 229, 228, 227, 226, 225, 224, 223, 222, 221, 220, 219, 218, 217, 216, 215, 214, 213, 212, 211, 210, 209
, 208, 207, 206, 205, 204, 203, 202, 201, 200, 199, 198, 197, 196, 195, 194, 193, 192, 191, 190, 189, 188, 187, 186, 185, 184, 1
83, 182, 181, 180, 179, 178, 177, 176, 175, 174, 173, 172, 171, 170, 169, 168, 167, 166, 165, 164, 163, 162, 161, 160, 159, 158,
157, 156, 155, 154, 153, 152, 151, 150, 149, 148, 147, 146, 145, 144, 143, 142, 141, 140, 139, 138, 137, 136, 135, 134, 133, 13
2, 131, 130, 129, 128, 127, 126, 125, 124, 123, 122, 121, 120, 119, 118, 117, 116, 115, 114, 113, 112, 111, 110, 109, 108, 107,
106, 105, 104, 103, 102, 101, 100, 99, 98, 97, 96, 95, 94, 93, 92, 91, 90, 89, 88, 87, 86, 85, 84, 83, 82, 81, 80, 79, 78, 77, 7
6, 75, 74, 73, 72, 71, 70, 69, 68, 67, 66, 65, 64, 63, 62, 61, 60, 59, 58, 57, 56, 55, 54, 53, 52, 51, 50, 49, 48, 47, 46, 45, 4
4, 43, 42, 41, 40, 39, 38, 37, 36, 35, 34, 33, 32, 31, 30, 29, 28, 27, 26, 25, 24, 23, 22, 21, 20, 19, 18, 17, 16, 15, 14, 13, 1
2, 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1
PS C:\Users\Rosa Palaci\Desktop\verano2021\tc1028>
```



The screenshot shows a Visual Studio Code window with a file named 'A01652612-EstatutosFor.py'. The code is a Python script that generates two lists of numbers. The first list is 'Lista de (234 a 1) de menos uno en menos uno', and the second list is 'Lista de (234 a 1) de menos uno en menos uno'. The terminal output shows the execution of the script, displaying the two lists of numbers. The status bar at the bottom indicates the file is at line 29, column 45, with 4 spaces, UTF-8 encoding, and CRLF line endings. The Python version is 3.9.6 64-bit.

```
semana-2 > class-6 > A01652612-EstatutosFor.py > ...
1 #Actividad en clase - Estatuto for y los rangos - 1
2 #Rosa Vanessa Palacios Beltran
3 #A01652612
4 '''
5 Instrucciones
6 Escribe un programa que lea un número entero positivo n
7 y muestre una lista de números que empieza en 1 e
8 incrementa de uno en uno hasta llegar a n y después

, 208, 207, 206, 205, 204, 203, 202, 201, 200, 199, 198, 197, 196, 195, 194, 193, 192, 191, 190, 189, 188, 187, 186, 185, 184, 1
83, 182, 181, 180, 179, 178, 177, 176, 175, 174, 173, 172, 171, 170, 169, 168, 167, 166, 165, 164, 163, 162, 161, 160, 159, 158,
157, 156, 155, 154, 153, 152, 151, 150, 149, 148, 147, 146, 145, 144, 143, 142, 141, 140, 139, 138, 137, 136, 135, 134, 133, 13
2, 131, 130, 129, 128, 127, 126, 125, 124, 123, 122, 121, 120, 119, 118, 117, 116, 115, 114, 113, 112, 111, 110, 109, 108, 107,
106, 105, 104, 103, 102, 101, 100, 99, 98, 97, 96, 95, 94, 93, 92, 91, 90, 89, 88, 87, 86, 85, 84, 83, 82, 81, 80, 79, 78, 77, 7
6, 75, 74, 73, 72, 71, 70, 69, 68, 67, 66, 65, 64, 63, 62, 61, 60, 59, 58, 57, 56, 55, 54, 53, 52, 51, 50, 49, 48, 47, 46, 45, 4
4, 43, 42, 41, 40, 39, 38, 37, 36, 35, 34, 33, 32, 31, 30, 29, 28, 27, 26, 25, 24, 23, 22, 21, 20, 19, 18, 17, 16, 15, 14, 13, 1
2, 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1
PS C:\Users\Rosa Palaci\Desktop\verano2021\tc1028> & "C:\Users\Rosa Palaci\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe" "c
:/Users/Rosa Palaci/Desktop/verano2021/tc1028/semana-2/class-6/A01652612-EstatutosFor.py"
Digite un número entero positivo: 5
Lista de (1 a 5) de uno en uno
1, 2, 3, 4, 5

Lista de (5 a 1) de menos uno en menos uno
5, 4, 3, 2, 1
PS C:\Users\Rosa Palaci\Desktop\verano2021\tc1028>
```