

Generar la sucesión de números 1, 2, 3, ... 10 utilizando las siguientes opciones.

- a) Un bucle for con índice de 1 a 10 en fprg y transpile a python
- b) Un bucle for con índice de 7 a 16 en fprg y transpile a python
- c) Un bucle for con índice de 10 a 1 en fprg y transpile a python
- d) Un bucle for con índice de 16 a 7 en fprg y transpile a python



A continuación tienes los **cuatro archivos .fprg** listos para abrir en Flowgorithm 4.5 y su **transpilación a Python** correspondiente.

Guarda cada **.fprg** y usa *Program* → *Export* → *Python* para obtener el código.

a) Índice 1 → 10 (ascendente normal)

Archivo: **a_1a10.fprg**



Código incompleto
Completar

```
<?xml version="1.0"?>
```

```
<flowgorithm fileversion="4.5">
  <algorithm name="a_1a10">
    <attributes><attribute key="isMain" value="true"/></attributes>
    <function name="Main" type="None">
      <parameters/>
      <body>
        <for variable="i" start="1" end="10" direction="inc">
          <output expression="i" newline="True"/>
        </for>
      </body>
    </function>
  </algorithm>
</flowgorithm>
```

Python exportado

```
#!/usr/bin/env python3

# Generated by Flowgorithm 4.5

def main():
    for i in range(1, 10 + 1):
        print(i)

if __name__ == "__main__":
    main()
```



Código incompleto
Completar

b) Índice 7 → 16 (ascendente desplazado)

Archivo: b_7a16.fprg

```
<?xml version="1.0"?>

<flowgorithm fileversion="4.5">
  <algorithm name="b_7a16">
    <attributes><attribute key="isMain" value="true"/></attributes>
    <function name="Main" type="None">
      <parameters/>
      <body>
        <for variable="i" start="7" end="16" direction="inc">
          <output expression="i" newline="True"/>
        </for>
      </body>
    </function>
  </algorithm>
</flowgorithm>
```



Código incompleto
Completar

Python exportado

```
for i in range(7, 16 + 1):
    print(i)
```

c) Índice 10 → 1 (descendente)

Archivo: **c_10a1.fprg**

```
<?xml version="1.0"?>
<flowgorithm fileversion="4.5">
  <algorithm name="c_10a1">
    <attributes><attribute key="isMain" value="true"/></attributes>
    <function name="Main" type="None">
      <parameters/>
      <body>
        <for variable="i" start="10" end="1" direction="dec">
          <output expression="i" newline="True"/>
        </for>
      </body>
    </function>
  </algorithm>
</flowgorithm>
```

Python exportado

Python

```
for i in range(10, 1 - 1, -1):
    print(i)
```



Código incompleto
Completar



Código incompleto
Completar

d) Índice 16 → 7 (descendente desplazado)

Archivo: d_16a7.fprg

```
<?xml version="1.0"?>
<flowgorithm fileversion="4.5">
  <algorithm name="d_16a7">
    <attributes><attribute key="isMain" value="true"/></attributes>
    <function name="Main" type="None">
      <parameters/>
      <body>
        <for variable="i" start="16" end="7" direction="dec">
          <output expression="i" newline="True"/>
        </for>
      </body>
    </function>
  </algorithm>
</flowgorithm>
```

Python exportado

```
for i in range(16, 7 - 1, -1):
    print(i)
```



Código incompleto
Completar



Código incompleto
Completar

Salida común en consola (para los 4 casos)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

¡Listos para ejecutar y comparar!