

VISION\_ARTIFICIAL

practica\_1.py

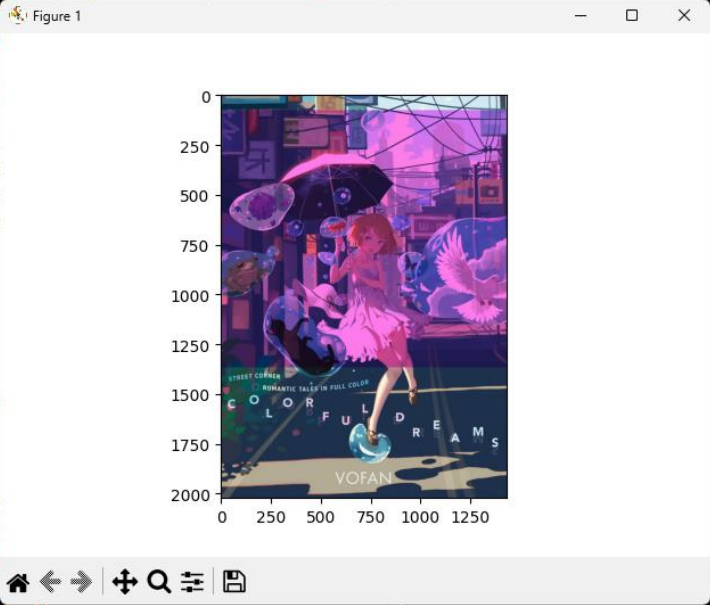
```
1 # 3 imagenes distintas
2 # Menu con opciones
3 # -franjas horizontale
4 # *img1
5 # *img2
6 # *img3
7 # -franjas verticales
8 # -Collage
9
10 import numpy as np
11 from PIL import Image
12 from matplotlib import pyplot as plt
13 import random
14
15 from pyparsing import col
16
17 #imagenes para usar
18 pic_1 = Image.open("PRACTICAS/p1/nadeko.j
19 pic_2 = Image.open("PRACTICAS/p1/nadeko.j
20 pic_3 = Image.open("PRACTICAS/p1/nadeko.j
21
22 pics = [pic_1, pic_2, pic_3]
23
24 #info de l
25 #print(pic
26 #print(pic
27 #print(pic
28
29 #pa arregl
30 pics_arrs
31
32 #####
33 #tMAÑOS
34 #####
35
36 """
37 (A,B,C)
38 A -> HORIZ
39 B -> VERTI
40 C -> Canal
41
42 (3757, 2844, 3)
43 (2024, 1434, 3)
44 (410, 728, 3)
45 """
46 #print(pic_1_arr.shape)
47 #print(pic_2_arr.shape)
48 #print(pic_3_arr.shape)
49
50 #####
```

PS E:\Sexto\_sem\Adq\_datos\VISION\_ARTIFICIAL> & C:/Users/adria/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe e:/Sexto\_sem/Adq\_datos/VISION\_ARTIFICIAL/PRACTICAS/p1/practica\_1.py

OPCIONES:  
opcion1  
opcion2  
opcion3

Escriba el numero de la opcion: 1  
Escogio:  
1  
Franjas horizontales

Figure 1



Spaces: 4 UTF-8 LF {} Python Type Checking: basic Auto Import Completions: true 3.10.0 64-bit Prettier



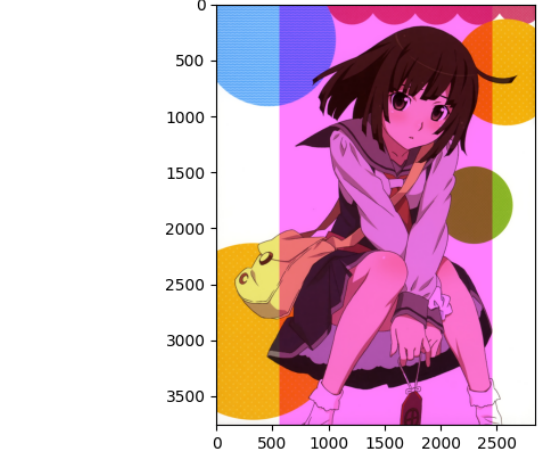
VISION\_ARTIFICIAL

practica\_1.py

```
1 # 3 imagenes distintas
2 # Menu con opciones
3 # -franjas horizontales
4 # *img1
5 # *img2
6 # *img3
7 # -franjas verticales
8 # -Collage
9
10 import numpy as np
11 from PIL import Image
12 from matplotlib import pyplot as plt
13 import random
14
15 from pyparsing import col
16
17 #imagenes para usar
18 pic_1 = Image.open("PRACTICAS/p1/nadeko.j
19 pic_2 = Image.open("PRACTICAS/p1/portada.
20 pic_3 = Image.open("PRACTICAS/p1/ononoki.
21
22 pics = [pic_1,pic_2,pic_3]
23
24 #Se crea las imagenes
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50 #####
```

PS E:\Sexto\_sem\Adq\_datos\VISION\_ARTIFICIAL>  
& C:/Users/adria/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe e:/Sexto\_sem/Adq\_datos/VISION\_ARTIFICIAL/PRACTICAS/p1/practica\_1.py  
OPCIONES:  
opcion1  
opcion2  
opcion3  
  
Escriba el numero de la opcion: 1  
Escogio:  
1  
Franjas horizontales  
  
OPCIONES:  
opcion1  
opcion2  
opcion3  
  
Escriba el numero de la opcion: 2  
Escogio:  
2  
Franjas verticales  
  
█

Figure 1



0 500 1000 1500 2000 2500

0 500 1000 1500 2000 2500

Spaces: 4 UTF-8 LF {} Python Type Checking: basic Auto Import Completions: true 3.10.0 64-bit Prettier

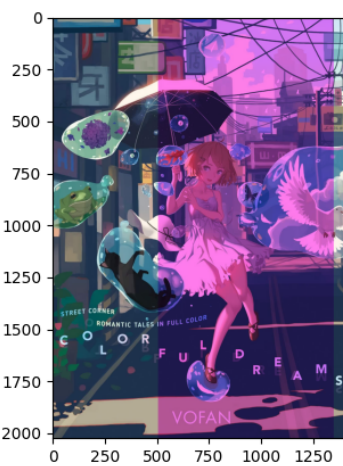
VISION\_ARTIFICIAL

practica\_1.py

```
1 # 3 imagenes distintas
2 # Menu con opciones
3 # -franjas horizontales
4 # *img1
5 # *img2
6 # *img3
7 # -franjas verticales
8 # -Collage
9
10 import numpy as np
11 from PIL import Image
12 from matplotlib import pyplot as plt
13 import random
14
15 from pyparsing import col
16
17 #imagenes para usar
18 pic_1 = Image.open("PRACTICAS/p1/nadeko.j
19 pic_2 = Image.open("PRACTICAS/p1/portada.
20 pic_3 = Image.open("PRACTICAS/p1/oononoki.
21
22 pics = [pic_1,pic_2,pic_3]
23
24 #info de las imagenes
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50 #####
```

PS E:\Sexto\_sem\Adq\_datos\VISION\_ARTIFICIAL>  
& C:/Users/adria/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe e:/Sexto\_sem/Adq\_datos/VISION\_ARTIFICIAL/PRACTICAS/p1/practica\_1.py  
OPCIONES:  
opcion1  
opcion2  
opcion3  
  
Escriba el numero de la opcion: 1  
Escogio:  
1  
Franjas horizontales  
  
OPCIONES:  
opcion1  
opcion2  
opcion3  
  
Escriba el numero de la opcion: 2  
Escogio:  
2  
Franjas verticales  
  
[]

Figure 1



0 250 500 750 1000 1250 1500 1750 2000

0 250 500 750 1000 1250

STREET CORNER ROMANTIC TALES IN FULL COLOR  
COLORFUL DREAMS  
VOFAN

Spaces: 4 UTF-8 LF {} Python Type Checking: basic Auto Import Completions: true 3.10.0 64-bit Prettier



VISION\_ARTIFICIAL

practica\_1.py

```
1 # 3 imagenes distintas
2 # Menu con opciones
3 # -franjas horizontales
4 # *img1
5 # *img2
6 # *img3
7 # -franjas verticales
8 # -Collage
9
10 import numpy as np
11 from PIL import Image
12 from matplotlib import pyplot as plt
13 import random
14
15 from pyparsing import col
16
17 #imagenes para usar
18 pic_1 = Image.open("PRACTICAS/p1/nadeko.j
19 pic_2 = Image.open("PRACTICAS/p1/portada.
20 pic_3 = Image.open("PRACTICAS/p1/oononoki.
21
22 pics = [pic_1,pic_2,pic_3]
23
24 #info d
25 #print(
26 #print(
27 #print(
28
29 #pa arr
30 pics_ar
31
32 #####
33 #tMAÑOS
34 #####
35
36 """
37 (A,B,C)
38 A -> HO
39 B -> VE
40 C -> Ca
41
42 (3757,
43 (2024,
44 (410, 7
45 """
46 #print(
47 #print(
48 #print(pic_3_arr.shape)
49
50 #####
```

PS E:\Sexto\_sem\Adq\_datos\VISION\_ARTIFICIAL>

& C:/Users/adria/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe e:/Sexto\_sem/Adq\_datos/VISION\_ARTIFICIAL/PRACTICAS/p1/practica\_1.py

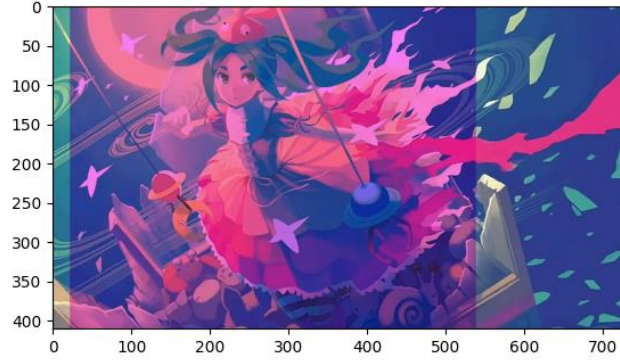
OPCIONES:  
opcion1  
opcion2  
opcion3

Escriba el numero de la opcion: 1  
Escogio:  
1  
Franjas horizontales

OPCIONES:  
opcion1  
opcion2  
opcion3

Escriba el numero de la opcion: 2  
Escogio:  
2  
Franjas verticales

Figure 1



0 50 100 150 200 250 300 350 400

0 100 200 300 400 500 600 700

Spaces: 4 UTF-8 LF {} Python Type Checking: basic Auto Import Completions: true 3.10.0 64-bit Prettier

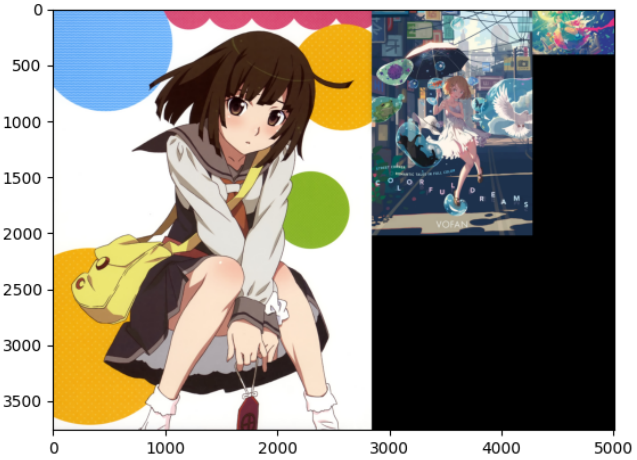
VISION\_ARTIFICIAL

practica\_1.py

PRACTICAS > p1 > practica\_1.py > franjas\_verticales

```
1 # 3 imagenes distintas
2 # Menu con opciones
3 #
```

Figure 1



```
28
29 #pa arreglos
30 pics_arrs = [np.array(pic) for pic in pics]
31
32 #####
33 #tMAÑOS
34 #####
35
36 """
37 (A,B,C)
38 A -> HORIZONTAL izq-der
39 B -> VERTICAL aba-arr
40 C -> Canales
41
42 (3757, 2844, 3)
43 (2024, 1434, 3)
44 (410, 728, 3)
45 """
46 #print(pic_1_arr.shape)
47 #print(pic_2_arr.shape)
48 #print(pic_3_arr.shape)
49
50 #####
```

Python

PS E:\Sexto\_sem\Adq\_datos\VISION\_ARTIFICIAL>

> & C:/Users/adria/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe e:/Sexto\_sem/Adq\_datos/VISION\_ARTIFICIAL/PRACTICAS/p1/practica\_1.py

OPCIONES:

opcion1

opcion2

opcion3

Escriba el numero de la opcion: 1

Escogio:

1

Franjas horizontales

OPCIONES:

opcion1

opcion2

opcion3

Escriba el numero de la opcion: 2

Escogio:

2

Franjas verticales

OPCIONES:

opcion1

opcion2

opcion3

Escriba el numero de la opcion: 3

Escogio:

3

Collage

Spaces: 4 UTF-8 LF {} Python Type Checking: basic Auto Import Completions: true 3.10.0 64-bit Prettier