

```

from PIL import Image
import matplotlib.pyplot as plt

# กำหนดค่า กว้าง และยาวของภาพ
height = width = 256

# สร้างข้อมูลไล่สี
itv = 0 # กำหนดค่า intensity value เป็น 0
img = Image.new('L', (width, height)) # สร้างภาพใหม่ขนาด 256x256 ด้วยโหมด 'L' (Grayscale)

for row in range(height):
    for col in range(width):
        img.putpixel((col, row), itv) # ให้ค่า itv ที่ละ pixel ตามลำดับแถว
        itv += 1 # เพิ่มค่า itv ที่ละ 1
    itv = 0 # reset ค่า itv เป็น 0 เมื่อหมด 1 แถว

# แปลงภาพเป็น array เพื่อแสดงผลด้วย matplotlib
img_array = list(img.getdata())
img_array = [img_array[i * width:(i + 1) * width] for i in range(height)]

# แสดงภาพไล่สีด้วย matplotlib
plt.imshow(img_array, cmap='gray', aspect='auto')
plt.axis('off') # ซ่อนแกนของกราฟ
plt.show()

```

