```
import matplotlib.pyplot as plt
import numpy as np
x تعریف دامنه #
x = np.linspace(0, 2 * np.pi, 100)
برای تابع سینوس y محاسبه مقادیر #
y1 = np.sin(x)
برای تابع کسینوس y محاسبه مقادیر #
y2 = np.cos(x)
'sin(x)' با رنگ آبی و برچسب (sin(x رسم نمودار #
plt.plot(x, y1, label='sin(x)', color='blue')
'cos(x)' با رنگ نارنجی و برچسب cos(x) رسم نمودار #
plt.plot(x, y2, label='cos(x)', color='orange')
پر کردن ناحیه بین دو نمودار با رنگ نارنجی #
plt.fill_between(x, y1, y2, where=(y1 >= y2), color="orange")
یر کردن ناحیه بین دو نمودار با رنگ آبی #
plt.fill_between(x, y1, y2, where=(y1 <= y2), color="blue")
x برچسب گذاری محور #
plt.xlabel('x')
y برجسب گذاری محور #
plt.ylabel('y')
افزودن افسانه #
plt.legend()
نمایش نمودار #
plt.show()
```

