Với bộ dữ liệu về lượng bán, giá sản phẩm (\$1) và chi phí quảng cáo (\$100) được thống kê theo tuần cho trước ở tập tin **Sales.xlsx**. Sử dụng thư viện Python thực hiện các yêu cầu sau:

- 1. Vẽ biểu đồ phân tán của lượng bán theo giá sản phẩm, lượng bán theo chi phí quảng cáo? Nhận xét?
- 2. Vẽ biểu đồ nhiệt (heatmap) thể hiện mức tương quan giữa giá sản phẩm, chi phí quảng cáo đối với lượng bán.
- 3. Ước lượng các hệ số của mô hình:

$$Luqong bán = a + b*(Giá) + c*(Quảng cáo)$$

- 4. Phát biểu ý nghĩa kinh tế của các hệ số hồi quy ước lượng?
- 5. Kiểm định độ phù hợp của mô hình với mức ý nghĩa 5%?
- **6.** Tiên lượng doanh số khi:
  - Giá sản phẩm là \$4.3 và chi phí quảng cáo là \$410?
  - Giá sản phẩm là \$4.9 và chi phí quảng cáo là \$440?

<sup>\*&</sup>lt;u>Lưu ý</u>: Đối với tất cả các câu, SV có thể định nghĩa thêm các phương thức xử lý trung gian nếu thấy cần thiết.