LESSON 1 : Phân tích chẩn đoán

**- Deadline** : *Giảng viên / mentor set deadline và điền vào mục này trước khi gửi cho học viên*

**- Phương thức nộp bài** : *Nêu rõ học viên sẽ gửi bài tập trực tiếp cho mentors hay gửi vào 1 folder đã được tạo sẵn. Nếu là folder tạo sẵn, vui lòng đính kèm link nộp bài vào đây !*

# Mục đích

*Bài tập này sẽ giúp các bạn củng cố kiến thức đã học, sau khi hoàn thiện các bài tập, các bạn có có thể đạt được :*

**Kỹ năng :**

* Phân biệt được rõ hình thức phân tích chẩn đoán và phân tích mô tả
* Ứng dụng được các kỹ thuật thống kê vào bài phân tích
* Tính toán được các chỉ số thống kê cơ bản cho dữ liệu như: Variance, Standard Deviation, Mean, Mode, Median

**Kiến thức :**

Các định nghĩa, khái niệm sẽ được củng cố thông qua phần bài tập này, bao gồm :

* Các chỉ số trong thống kê

# Bài tập

## Bài tập 1 :

**Bối cảnh:**

Một doanh nghiệp M thu thập các dữ liệu về doanh số bán hàng trong 6 tháng đầu năm 2023 và thực hiện so sánh với 6 tháng đầu năm ngoái. Các chỉ số được thu thập trong bảng bên dưới:

| Năm | Tháng 1 | Tháng 2 | Tháng 3 | Tháng 4 | Tháng 5 | Tháng 6 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2022 | 212312 | 361773 | 360539 | 379341 | 222785 | 257925 |
| 2023 | 201223 | 309731 | 217418 | 391955 | 260885 | 340934 |

**Bạn hãy:**

1. Tính tổng doanh số của 6 tháng đầu năm 2022, 2023 và so sánh chúng?
2. Tìm giá trị trung bình về doanh số mỗi tháng trong 6 tháng đầu năm của 2022 và 2023 sau đó so sánh chúng.
3. Hãy tìm các khoảng tứ phân vị của doanh số 6 tháng đầu năm của năm 2022 và 2023 và so sánh chúng.
4. Doanh số 6 tháng đầu năm của năm nào có xu hướng “nhiễu” hơn?
5. Dựa vào các thông tin bạn đã tính toán & nhận xét ở các câu trước, bạn hãy nhận xét tình hình kinh doanh của công ty trong 6 tháng đầu năm của 2023 như thế nào so với năm ngoái?

**HẾT !**