**Result:**

Model d1 - MAE: 4.45, RMSE: 5.49

Model d2 - MAE: 3.29, RMSE: 4.20

Model d3 - MAE: 4.03, RMSE: 5.06

**Đánh giá hệ số của mô hình dự đoán điểm HSA**

**Độ lỗi của mô hình**

* MAE (**Mean Absolute Error**) thể hiện sai số trung bình (đơn vị điểm)
* RMSE (**Root Mean Squared Error**) cũng thể hiện sai số nhưng nhấn mạnh vào lỗi lớn hơn (do bình phương)
* Cả ba mô hình đều có RMSE lớn hơn MAE một chút, nghĩa là có một số điểm dự đoán lệch nhiều so với thực tế

**So sánh lỗi:**

* Mô hình **d1 (Toán học)** có sai số **cao nhất** MAE: 4.45, RMSE: 5.49), tức là sai số trung bình khoảng **4 - 5 điểm**.
* Mô hình **d2 (Văn học)** có sai số **thấp nhất** (MAE: 3.29, RMSE: 4.20), dự đoán ổn định hơn hai cái còn lại.
* Mô hình **d3 (Khoa học)** có sai số trung bình (MAE: 4.03, RMSE: 5.06), nằm giữa d1 và d2.

**Nhận xét về sai số:**

* **D1 sai số lớn nhất**: có thể do điểm Toán có sự chênh lệch cao giữa các học sinh hoặc biên độ điểm đề thi giữa trung bình và khó quá lớn
* **D2 tốt nhất**: vì điểm Văn ổn định hơn, không quá lệch giữa các học sinh.
* **D3 ở mức trung bình** vì có thể vì điểm Khoa học bị phân bổ đều ở các mức điểm

**Kết luận:**

* **Mô hình D2 ổn định nhất** (sai số thấp).
* **Mô hình D1 có sai số cao nhất**, có thể nới rộng sai số ở mô hình này do sự phân hóa đề thi mạnh
* **Hệ số D1 cao**, có thể do sự phân hóa mạnh của điểm Toán hoặc có thể do độ nhiễu có dữ liệu.
* **Hệ số D2 thấp**, phản ánh HSA Văn không quá phụ thuộc vào điểm trung bình Văn
* **Mô hình và hệ số D3** ở mức trung bình, không quá biến động hoặc sai số nhiều
* **Mô hình “tổng điểm”** có độ lỗi MAE: 8.47 và RMSE: 10.43. Vẫn ở mức <=10 nên ta vẫn có thể chấp nhận được kết quả này.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.