**Result:**

Model d1 - MAE: 4.25, RMSE: 5.19

Model d2 - MAE: 3.26, RMSE: 4.09

Model d3 - MAE: 3.78, RMSE: 4.73

Model tổng điểm - MAE: 8.17, RMSE: 10

**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: 4.25, RMSE: 5.19), tức là sai số trung bình khoảng 4 - 5 điểm.
* Mô hình d2 (Văn học) có sai số thấp nhất (MAE: 3.26, RMSE: 4.09), dự đoán ổn định hơn hai cái còn lại.
* Mô hình d3 (Khoa học) có sai số trung bình (MAE: 3.78, RMSE: 4.73), nằm giữa d1 và d2.
* Mô hình tổng điểm có MAE: 8.17 và RMSE: 10 Có thể thấy độ lỗi <=10 nên mô hình này có thể sử dụng được.

**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.
* Mô hình và sai số D3 ở mức trung bình, không quá biến động hoặc sai số nhiều.
* Độ chính xác chung: 88.83% A screenshot of a computer

  AI-generated content may be incorrect. 