**Result:**

Model d1 - MAE: 3.94, RMSE: 4.77

Model d2 - MAE: 3.39, RMSE: 4.24

Model d3 - MAE: 3.73, RMSE: 4.59

Model tổng điểm – MAE: 7.96, RMSE: 9.82

**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 = 3.94, RMSE = 4.77), tức là sai số trung bình khoảng 4 - 5 điểm.
* Mô hình d2 (Văn học) có sai số thấp nhất (MAE = 3.39, RMSE = 4.24), dự đoán ổn định hơn hai cái còn lại.
* Mô hình d3 (Khoa học) có sai số trung bình (MAE =3.73, RMSE = 4.59), 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.
* Mô hình và sai số D3 ở mức trung bình, không quá biến động hoặc sai số nhiều.
* Mô hình “tổng điểm” có MAE và RMSE <10, có thể thấy là chấp nhận được sai số này.
* Độ chính xác chung: 89.19%

A screenshot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.