

Ví dụ: Lọc thư rác

- ▶ 1 số thực trong đoạn $[1, \dots]$ thuộc kiểu `capital_run_length_average` là độ dài trung bình của các chuỗi chứa toàn các kí tự hoa trong thư.
- ▶ 1 số nguyên trong đoạn $[1, \dots]$ thuộc kiểu `capital_run_length_longest` là độ dài của chuỗi dài nhất chứa toàn các kí tự hoa.
- ▶ 1 số nguyên trong đoạn $[1, \dots]$ thuộc kiểu `capital_run_length_total` là tổng độ dài của các chuỗi chứa toàn các kí tự hoa, tức là tổng số kí tự hoa trong thư.

Nếu thư là thư rác thì nó được đánh dấu thuộc lớp 1, không phải thư rác thì thuộc lớp 0

Bài tập

Lập trình cho mô hình Hồi quy Logistic, sau đó tính tham số mô hình cho các trường hợp sau:

- ▶ Sử dụng toàn bộ 57 đặc trưng, có tham số tự do và tốc độ học $\alpha = 10^{-6}$.
- ▶ Sử dụng toàn bộ 57 đặc trưng, không có tham số tự do và tốc độ học $\alpha = 10^{-6}$.
- ▶ Sử dụng 55 đặc trưng (bỏ 2 đặc trưng cuối cùng) và có sử dụng tham số tự do θ_0 , tốc độ học $\alpha = 10^{-6}$.
- ▶ Sử dụng 55 đặc trưng (bỏ 2 đặc trưng cuối cùng) và có sử dụng tham số tự do θ_0 , tốc độ học $\alpha = 10^{-3}$.

