**Bài 1**: Tính precision, recall và score

Ước tính khả năng qua bài thi cuối kì theo thời gian học ôn thi của sinh viên.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Số giờ học | 0.5 | 0.75 | 1 | 1.25 | 1.5 | 1.75 | 2 | 2.25 | 2.5 | 2.75 | 3 | 3.25 | 3.5 | 3.75 | 4 | 4.25 | 4.5 | 4.75 | 5 | 5.5 |
| Qua kì thi | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

**Bài 2:** Dự đoán kết quả nộp hồ sơ cao học tại trường đại học UCLA.

Các sinh viên sau khi tốt nghiệp đại học có thể nộp hồ sơ để xin học tiếp chương trình cao học. Trong thông tin hồ sơ của một sinh viên, có các trường dữ liệu sau:

* GRE : điểm bài thi GRE chuyên ngành
* GPA : điểm trung bình đại học
* Rank : xếp hạng của trường đại học sinh viên đã học (cao nhất là 1, thấp nhất là 4)

Ví dụ về một số bộ dữ liệu trong hồ sơ của các sinh viên như sau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| gre | gpa | rank |
| 380 | 3.61 | 3 |
| 660 | 3.67 | 3 |
| 800 | 4.00 | 1 |
| 640 | 3.19 | 4 |
| 520 | 2.93 | 4 |
| 760 | 3.00 | 2 |

Dữ liệu đầy đủ có thể lấy từ filebinary.csv

Tính score, precision, recall