।-(1) $P(comedy| \frac{2}{5}H) = P(comedy) \cdot P(fun| comedy) \cdot P(fast| comedy) \cdot P(furious| comedy) = 0$ $P(action| \frac{2}{5}H) = P(action) \cdot P(fun| action) \cdot P(fast| action) \cdot P(furious| comedy) = 0.0018$ $\therefore \frac{2}{5}H = 0.0018 \text{ el $\frac{1}{2}$} \text{ action e3} \quad \frac{2}{5}H = 0.0018$

[-(2)]

당하지 않아 0 이 의는 feature 등은 보장하는 각 공과스 스타딩을 이당하고. (+1을 해주어 화원이 0 이 ex) camedy 문에 이 furious 라는 feature은 0번 나눔.

조건부 화장이라는 가정 자체가 비한된 적이다.

과제 1. 다음의 나이브베이즈 문제를 풀어보세요.

문서번호	주요단어	문서분류
1	fun, couple, love, love	comedy
2	fast, furious, shoot	action
3	couple, fly, fast, fun, fun	comedy
4	furious, shoot, shoot, fun	action
5	fly, fast, shoot, love	action

1.1 입력문서가 {fast, furious, fun}만을 주요단어로 가질 때, 이 문서는 얼마의 확률로 어떤 문서로 분류되는가? 1.2 어떠한 문제점이 있고, 이를 해결하기 위해 어떻게 할 것인가? (방법론만 제시) *식과 함께 답을 같이 제출해주세요~

*TIP: 나이브 베이즈 함수가 어떻게 생겼죠??