Rozważamy **model Bayesa** z reprezentacją **Bag of Words** (bez wygładzenia Laplace'a).

Zbiór uczący:

horror: scary but predictable

horror: rather boring not scary

horror: fantastic movie

comedy: predictable and boring movie

comedy: rather scary not fun

Rozważ nowe zdanie "scary movie". Wyznacz stosunek prawdopodobieństw

P(horror|"scary movie")/P(comedy|"scary movie")

i na tej podstawie sklasyfikuj go do odpowiedniej kategorii.

Wszystkich słów: 11

P(predictable|horror) = 1/9, P(predictable|comedy) = 1/8

(2/9 \* 1/9 \* 3/5)/(1/8 \* 1/8 \* 2/5) = 64/27 > 1 wiec horror