



PLAP, k (x/y) = C(x, y) + K (X) $K = 1 \implies P_{LAP} (x.1y) = \frac{C(x_2y) + 1}{C(y) + |X|}$ از 4 داده حوجود 3 عو یک نی است و Prior (c) = 3 + Prior (j) = 4 count (c) + | W| سال ریاب count (c) 2 8 count (j) 2 3 | W/2 6 15 count (Chineset 20) = 5 count (Tokyo, C) = 0 count (Japan, C) = 0 count (chinese, j)= 1 count (Tokyo, j)=1 count (Japan) j)=1 حال مدل افتالات بمان صرت در عي آيد (١٠٠١) P(chinesele) = 14 P(Tokyole) = 14 P(Japanle) = 14 P(chinese 1 j) = 2 P(Tokyolf) = 2 P(Japanlj) = 2 P(class | f,, f2, -) & P(class) TP(fi | class) $P(c \mid 5)$ انتخاب سی شود. $\frac{3}{4} \times (\frac{6}{9})^3 \times \frac{3}{4} \times \frac{2}{9} = 0.000301$ $P(c \mid 5)$ سیر است بسی در است بسی شود. $\frac{1}{4} \times (\frac{3}{9})^3 \times \frac{3}{9} \times \frac{2}{9} = 0.000135$