

$$IDF_{i0} = \log(N/n_i)$$

$$IDF_i = \log(10^7 / 4 * 10^{10})$$

$$\log(10^7 / 10^4) = \log(10^3) : b$$

تمرین ۱,۳,۲

$$T.FIDF = T f_{wd} \quad IDF_w = f_{wd} / \max f_{xd} \quad IDF_w$$

$$IDF_w = \log(N/n_i) = \log(10^7 / 320) = \log(10^6 / 32)$$

$$TF_{ij} = F_{ij} / F_{kd} = 1/15$$

$$TF.IDF = 1/15 . \log(10^6 / 32)$$

تمرین ۱,۳,۳

$$\text{Hash}(x) = x \bmod 15$$

$$X = kc ,$$

اگر C را طوری انتخاب کنیم که ۱۵ بر آن بخشپذیر باشد پس بعضی از ظرفها خالی میماند پس C مخالف 5K و 3K و 15K است. حال اگر C زوج باشد پس  $C = 2\bar{\alpha}$  و  $X = 2K\bar{\alpha}$  مضربی از ۲ است. حال اگر C مضربی از عدد فرد باشد پس C عدد اول است.