

به نام خدا

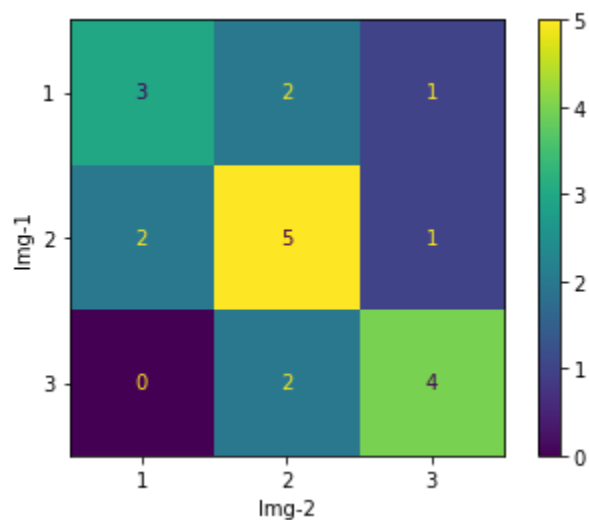
امیررضا رجبی

۹۸۳۱۱۲۶

تمرین ششم

سوال یک

برای نمایش بهتر از متپلات لیب پایتون کمک گرفتم



سوال دوم

Value	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
W Value	1	2	5	4	3	2	1	1	2	3	3	2	1

$$m_{00} = \frac{0 \times 1 + 1 \times 2 + 2 \times 5 + 3 \times 4}{1 + 2 + 5 + 4} = \frac{24}{12} = 2$$

$$m_{01} = \frac{(4 \times 3 + 5 \times 2 + 6 \times 1 + 7 \times 1 + 8 \times 2 + 9 \times 3 + 10 \times 3 + 11 \times 2 + 12 \times 1)}{(3 + 2 + 1 + 1 + 2 + 3 + 3 + 2 + 1)} = \frac{142}{18} = 7.89$$

$$\rightarrow T_{new} = 4.94 = \frac{7.89 + 2}{2}$$

$$m_{10} = \frac{0 \times 1 + 1 \times 2 + 2 \times 5 + 3 \times 4 + 4 \times 3}{1 + 2 + 5 + 4 + 3} = \frac{36}{15} = 2.4$$

$$m_{11} = \frac{(5 \times 2 + 6 \times 1 + 7 \times 1 + 8 \times 2 + 9 \times 3 + 10 \times 3 + 11 \times 2 + 12 \times 1)}{(2 + 1 + 1 + 2 + 3 + 3 + 2 + 1)} = \frac{130}{15} = 8.67$$

$$\rightarrow T_{new} = \frac{8.67 + 2.4}{2} = 5.53$$

$$m_{20} = \frac{46}{17} = 2.70$$

$$\rightarrow T_{new} = \frac{9.23 + 2.7}{2} =$$

$$m_{21} = \frac{120}{13} = 9.23$$

5.97

بعد از این عضویت ها تغییر نکرده و نمی کنند پس آمارت می ماند