

РГР 4

Пусть имеются 3 кластера, представленных векторами: P_0, P_1, P_2

$$P_0 = \{1001\}$$

$$P_1 = \{1100\} - \text{следовательно } D=4$$

$$P_2 = \{0011\}$$

Вектор признаков имеет вид $E_0 = \{1010\}$

Параметр алгоритма: $B = 0.5$

$$P = 0.8$$

Признак:

$$1) P_0 = E_0$$

$$2) \|P_i \cap E\| / (\|B + P_i\|) > \|E\| / (B + D)$$

$$3) \|P_i \cap E\| / \|E\| < P$$

$$4) P_i = P_i \cap E$$

$$1) P_0$$

$$1) \text{ не прошел } P_0 = E_0$$

$$2) (1/0.5 + 2) > 2/4.5 = \frac{10}{2.5} > \frac{20}{4.5} = \frac{2}{5} > \frac{4}{9} - \text{не прошел}$$

$$3) 2 < 0.8 - \text{не прошел}$$

$$4) 2 \neq 1 - \text{не прошел}$$

$$2)$$

$$1) P_1 = E_0$$

$$2) \frac{2}{2.5} > \frac{2}{4.5} - \text{тест пройден}$$

$$3) \frac{2}{2} < 0.8 - \text{не прошел}$$

$$3) 1) P_2 = E_0$$

$$\frac{1}{2.5} > \frac{2}{4.5} - \text{не прошел}$$