

Представьтесь: _____

1 Почему следующая функция не подходит для измерения расстояния между объектами?

$$\rho(u, v) = \exp\left(-\sum_{j=1}^n |u^j - v^j|\right)$$

2 В каком из следующих случаев может возникнуть неоднозначность классификации:

- $k = 1$
- любое чётное k
- не зависит от k
- любое нечётное k

3 В чем заключается процесс обучения алгоритма k ближайших соседей?

- Настройка весов при объектах обучающей выборки
- Подсчет попарных расстояний между объектами обучающей выборки
- Запоминание всех объектов обучающей выборки

4 Чем эталонный объект отличается от надежно классифицируемого?

5 Мотивация для использования Парзенковского окна. В чем минусы зависимости веса объекта только от его порядкового номера?

6 Какие проблемы могут встретиться при использовании метода k -nn на реальных данных? Какие решения этих проблем вам известны?
