

### **Задание 7. Ансамблевая классификация с помощью бустинга**

Выполните классификацию набора данных из задания 3 с помощью бустинга, варьируя количество участников ансамбля (от 50 до 100 с шагом 10).

Вычислите показатели качества классификации: аккуратность (accuracy), точность (precision), полнота (recall), F-мера. Выполните визуализацию полученных результатов в виде диаграмм. Нанесите на диаграммы соответствующие значения, полученные в заданиях 3, 4, 5, 6.

#### **Типовые контрольные вопросы**

1. Объясните идею ансамблевой классификации и работу метода бустинга.
2. Назовите преимущества и недостатки метода бустинга.
3. Укажите ошибку обучения ансамбля классификаторов в методе бустинга.