**Лабораторная работа № 4**

**1.** Реализуйте сеть встречного распространения и обучите ее на выборке XOR.

**2.** Используйте Вашу сеть для разделения классов из таблицы:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| X1 | X2 | Y |
| 1 | 1 | 1 |
| 9.4 | 6.4 | 0 |
| 2.5 | 2.1 | 1 |
| 8 | 7.7 | 0 |
| 0.5 | 2.2 | 1 |
| 8.3 | 7.4 | 0 |
| 7 | 7 | 0 |
| 2.8 | 0.8 | 1 |
| 1.2 | 3 | 1 |
| 7.8 | 6.1 | 0 |

1. С помощью РБФ сети с тремя нейронами в скрытом слое



аппроксимируйте экспериментальную зависимость, заданную тремя парами точек

(2.1; 1.5), (3.2; 2.4), (4, 3.4).