

Задачи по байесовскому подходу к классификации

Задачи.

1. Пусть $p(x|y = -1) \sim N(0, 1)$, $p(x|y = 1) \sim U(0, 1)$, $p(y = 1) = 0.5$.
Найти оптимальный байесовский классификатор.
2. Пусть $p(x|y = -1) \sim N(0, 1)$, $p(x|y = 1) \sim U(0, 1)$. $p(y = 1) = 0.5$.
Посчитать средний риск.
3. Предложить другие распределения и решить эти же задачи для них.