

1. функция `tensor_dot` вычисляет тензорное скалярное произведение двух массивов вдоль указанных осей

---

2. Нейрон сдвига – в этом типе нейронов вход и выход всегда равняются 1 и они никогда не имеют входных синапсов  
Нейрон сдвига нужен для того, чтобы иметь возможность получать выходной результат, путем сдвига графика функции активации вправо или влево.

---

3. Избыточная сложность модели – переобучение модели. Когда вероятность ошибки обученного алгоритма на объектах тестовой выборки оказывается существенно выше, чем средняя ошибка на обучающей выборке.

---

4. Функция `compile` настраивает модель для обучения

---

5. `Batch size` – Общее число тренировочных объектов, представленных в одном батче. Нельзя пропустить через нейронную сеть разом весь датасет. Поэтому данные делятся на пакеты.