#### 1. Являются ли тензоры в NumPy гомогенными?

Не являются

### 2. Как выглядит функция ошибки бинарная кросс-энтропия?

-1/N \* (sum from i = 1 to N)(yi \* log(p(yi)) + (1 - yi) \* log(1 - p(yi)))

#### 3. Как рассчитывается точность?

Для измерения точности модели используется функция потерь binary\_crossentropy

# 4. Какие оптимизаторы второго порядка есть в Keras?

RMSprop, Adagrad, Adadelta, Adam

# 5. За что отвечает параметр validation\_split в функции fit?

validation\_split отвечает за валидационную выбору при обучении модели. На каждой эпохе мы выбираем новую выборку используя validation split.