

ЗАДАЧА РАНЖИРОВАНИЯ

» Дано:

- ▶ Объекты x_1, \dots, x_ℓ
- ▶ Порядок на некоторых парах: $\{(i, j) : x_i < x_j\}$

» Найти:

- ▶ Ранжирующую модель $a(x)$, такую что

$$x_i < x_j \Rightarrow a(x_i) < a(x_j)$$

- › Объекты — пары (запрос, документ)
- › Порядок задан только внутри одного запроса:
 $(\text{запрос}, \text{документ}_1) < (\text{запрос}, \text{документ}_2)$
- › Как правило, порядок задают ассессоры

- › Объекты — пары (пользователь, товар)
- › Порядок задан только для пар одного и того же пользователя
- › Порядок определяется оценками или покупками пользователя

ОСОБЕННОСТИ ЗАДАЧИ

- » Объекты не являются независимыми — целевая переменная зависит от пар объектов
- » Сложные метрики качества
- » Много способов сформировать выборку