



OR-team

Semenov Aleksandr

Melnik Aleksandr

Gorchakov Slava

Minkevich Vitaliy

ОСНОВНОЙ ПОДХОД

УСТОЙЧИВОСТЬ
ВЕРОЯТНОСТИ

ГРУППОВЫЕ
РЕКОМЕНДАЦИИ

НОРМАЛИЗАЦИЯ
ВЕРОЯТНОСТИ
СОВСТРЕЧАЕМОСТИ

КЛАСТЕРИЗАЦИЯ
ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

УЧЕТ ГРУППОВЫХ
РЕКОМЕНДАЦИЙ

ВЕРОЯТНОСТЬ СОВСТРЕЧАЕМОСТИ.

ДО

- $PROB[ITEM_1, ITEM_2] = \#ПАР [ITEM_1, ITEM_2]$
- ЕСТЬ ПРОБЛЕМА МАЛОГО ЧИСЛА ЗАКАЗОВ

ПОСЛЕ

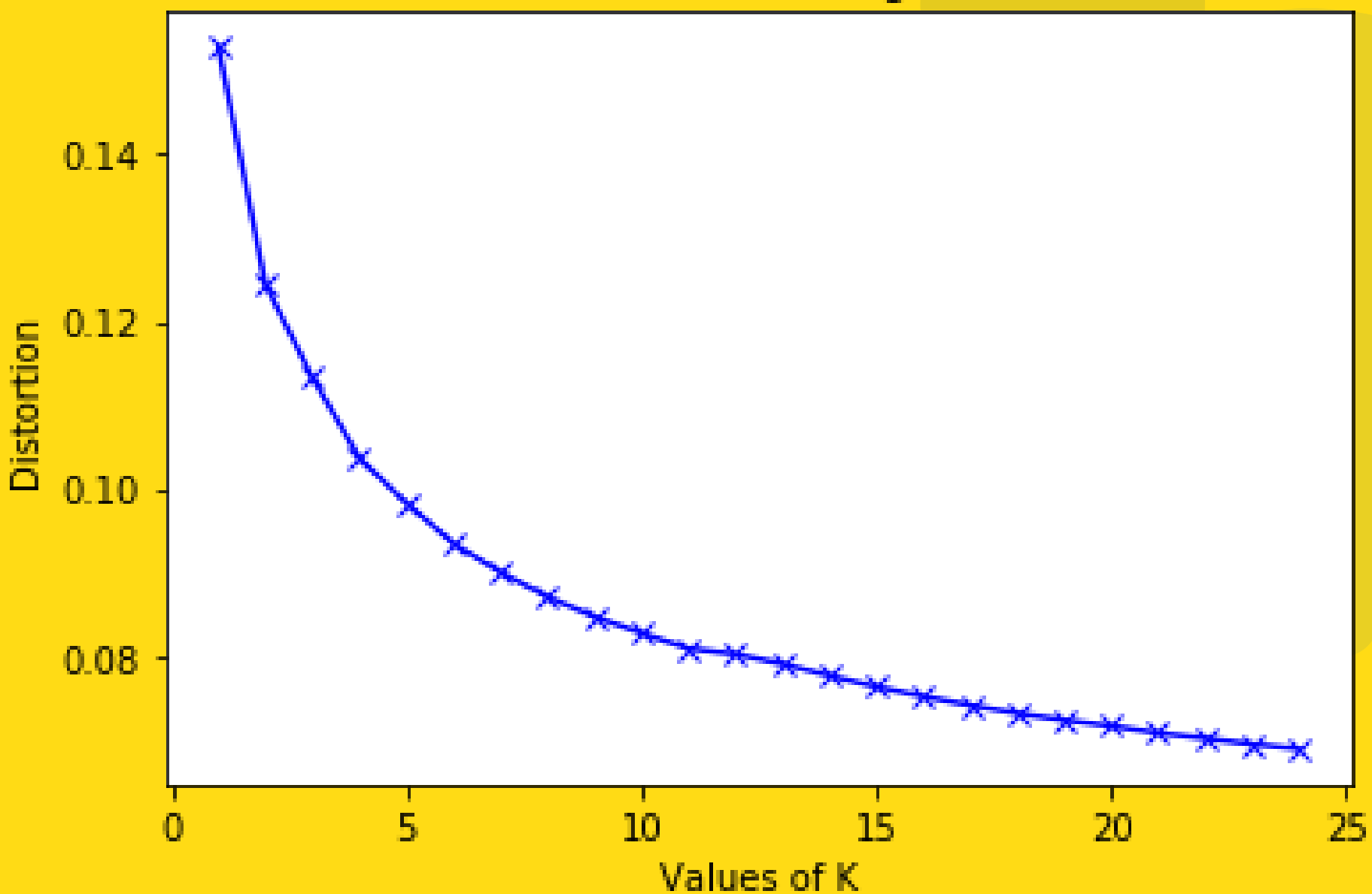
- $PROB[ITEM_1, ITEM_2] = \#ПАР [ITEM_1, ITEM_2] / ЧАСТОТА[ITEM_1]$
- ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ В РАСЧЕТЕ ВЕРОЯТНОСТИ

ИТОГОВАЯ ФОРМУЛА ВЕРОЯТНОСТИ

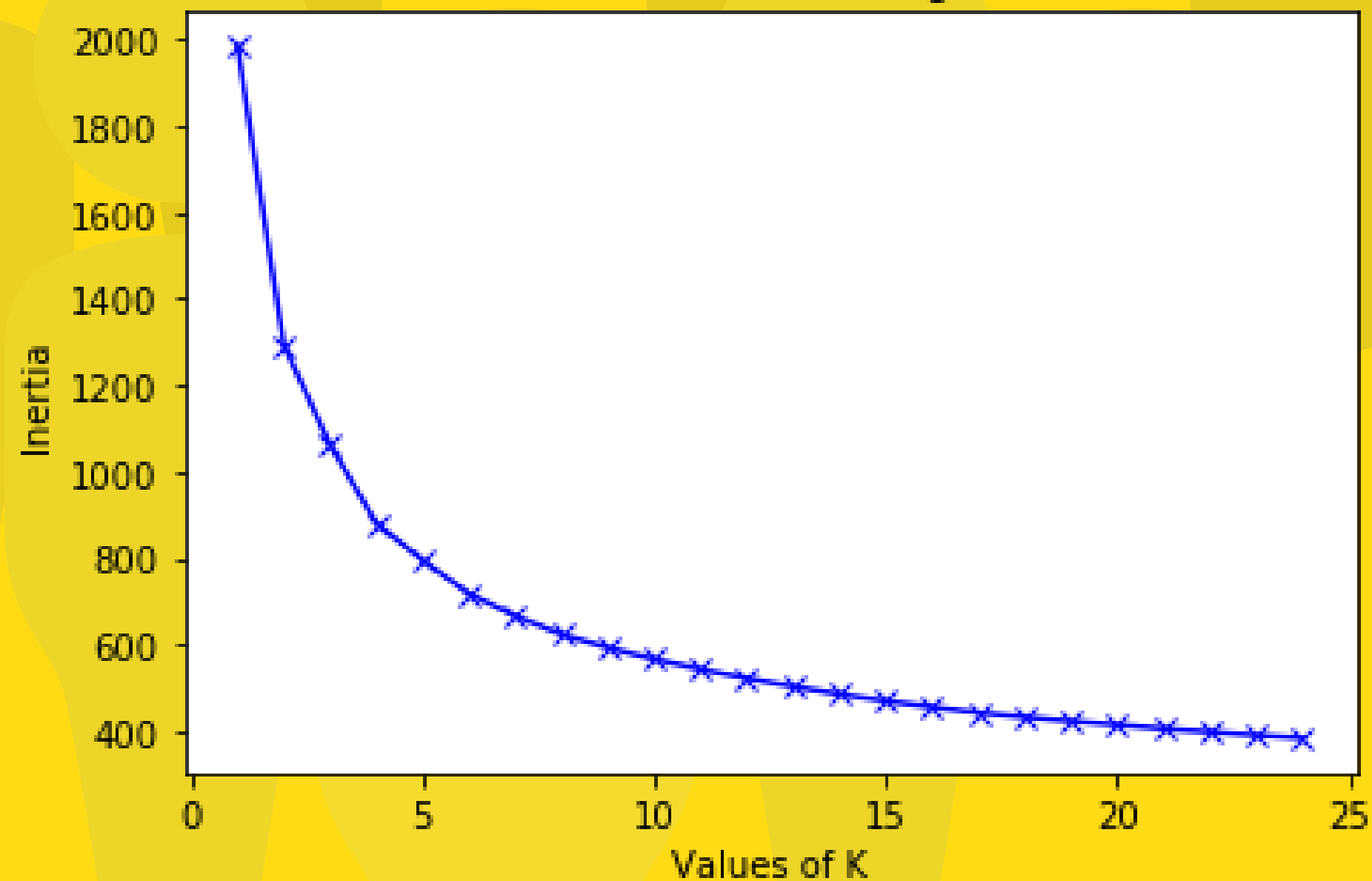
$$\text{PROB}[\text{ITEM}_1, \text{ITEM}_2] = \frac{(\# \text{ПАР} [\text{ITEM}_1, \text{ITEM}_2] + 0.01)}{(10 + \text{ЧАСТОТА}[\text{ITEM}_1])}$$

ГРУППОВЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ.

The Elbow Method using Distortion

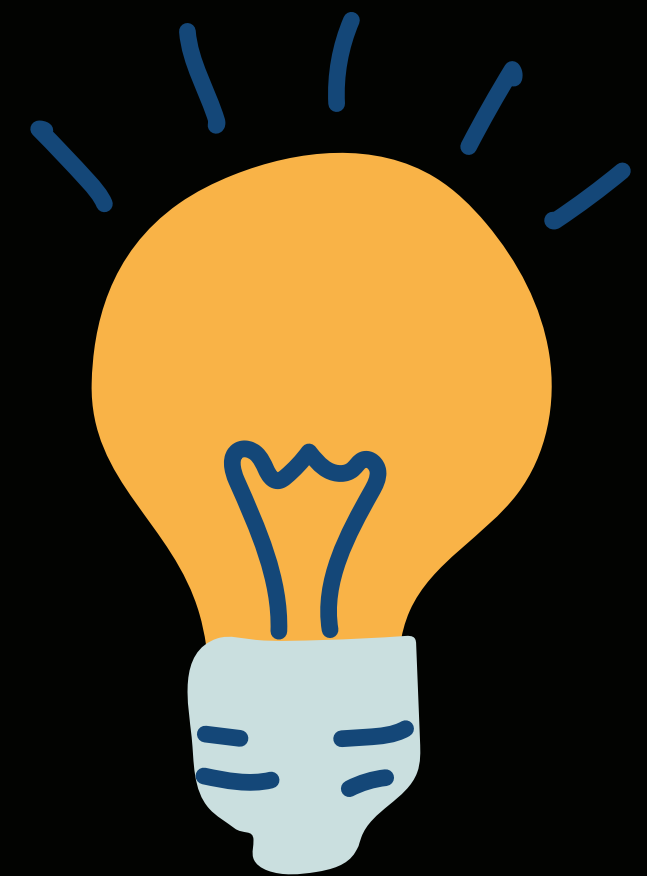


The Elbow Method using Inertia



КАК МОЖНО ПОВЫСИТЬ КАЧЕСТВО?

- ПЕРСОНАЛЬНЫЕ
РЕКОМЕНДАЦИИ
- РЕКОМЕНДАЦИИ КАТЕГОРИЙ
- ОБЪЕДИНЕНИЕ С ОБЩИМИ
РЕКОМЕНДАЦИЯМИ



SUMMARY



ВЕРОЯТНОСТЬ

ГРУППОВЫЕ
РЕКОМЕНДАЦИИ

ПЕРСОНАЛЬНЫЕ,
КАТЕГОРИАЛЬНЫЕ,
ОБЩИЕ
РЕКОМЕНДАЦИИ

СОСТАВ КОМАНДЫ

- **SEMENOV ALEKSANDR**
- **MELNIK ALEKSANDR**
- **GORCHAKOV SLAVA**
- **MINKEVICH VITALIY**

