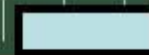


**Как самому  
составить  
классифика  
цию стран?**





# Этапы работы по методике многопризнаковой классификации

- Выбор наиболее существенных признаков (показателей) для классификации.
- Выбор логической основы классификации (ранги «хороших», «средних» и «плохих» показателей).
- Расчет доверительного интервала по формуле.
- Ранжирование показателей (т. е. замена матрицы данных матрицей рангов).
- Суммирование рангов по каждой стране и выявление разницы в сумме рангов.
- Анализ полученных результатов.



# Максимальный показатель

<b>«хороший» ранг 1</b>	<b>«плохой» ранг 3</b>
<b>1. Доля сферы услуг в ВВП</b>	<b>1. Коэффициент рождаемости</b>
<b>2. Доля городского населения</b>	<b>2. Коэффициент смертности</b>
<b>3. Средняя продолжительность предстоящей жизни мужчин</b>	<b>3. Темпы роста населения</b>
<b>4. Средняя продолжительность предстоящей жизни женщин</b>	<b>4. Коэффициент младенческой смертности</b>



# Расчет доверительного интервала $X$ :

$$X = \frac{\max - \min}{3}$$

где  $X$  — интервал,  $\max$  — максимальное значение показателя,  $\min$  — минимальное значение показателя,  $3$  — количество групп, на которые мы хотим разделить страны.

Расчет рангов показателей. Страны, в зависимости от того, в каком промежутке находится характеризующий их показатель, получают соответствующий ранг и относятся к следующим группам:

- 1 ранг — от  $\min$  до  $(\min + x) = y$ ;
- 2 ранг — от  $y$  до  $(y + x) = z$ ;
- 3 ранг — от  $z$  до  $\max$ .