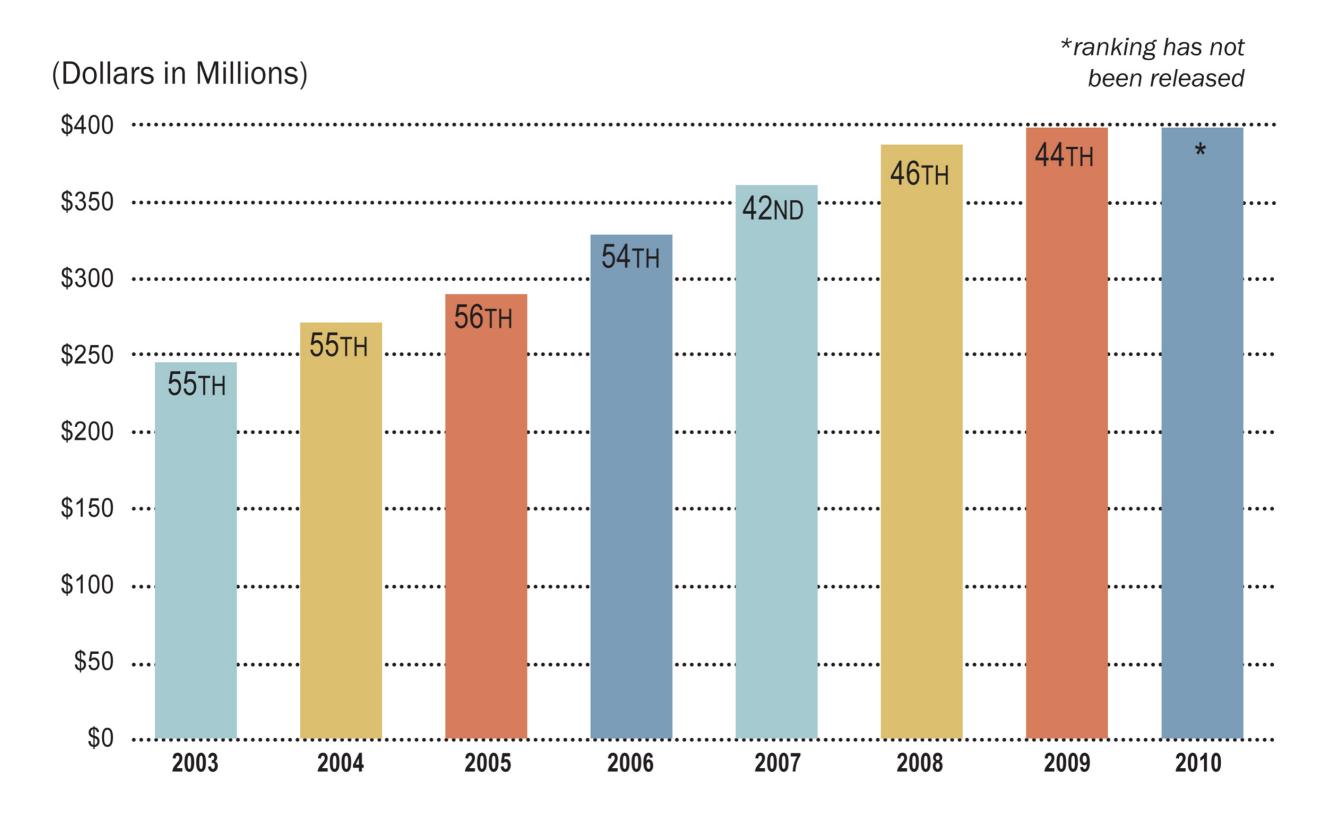
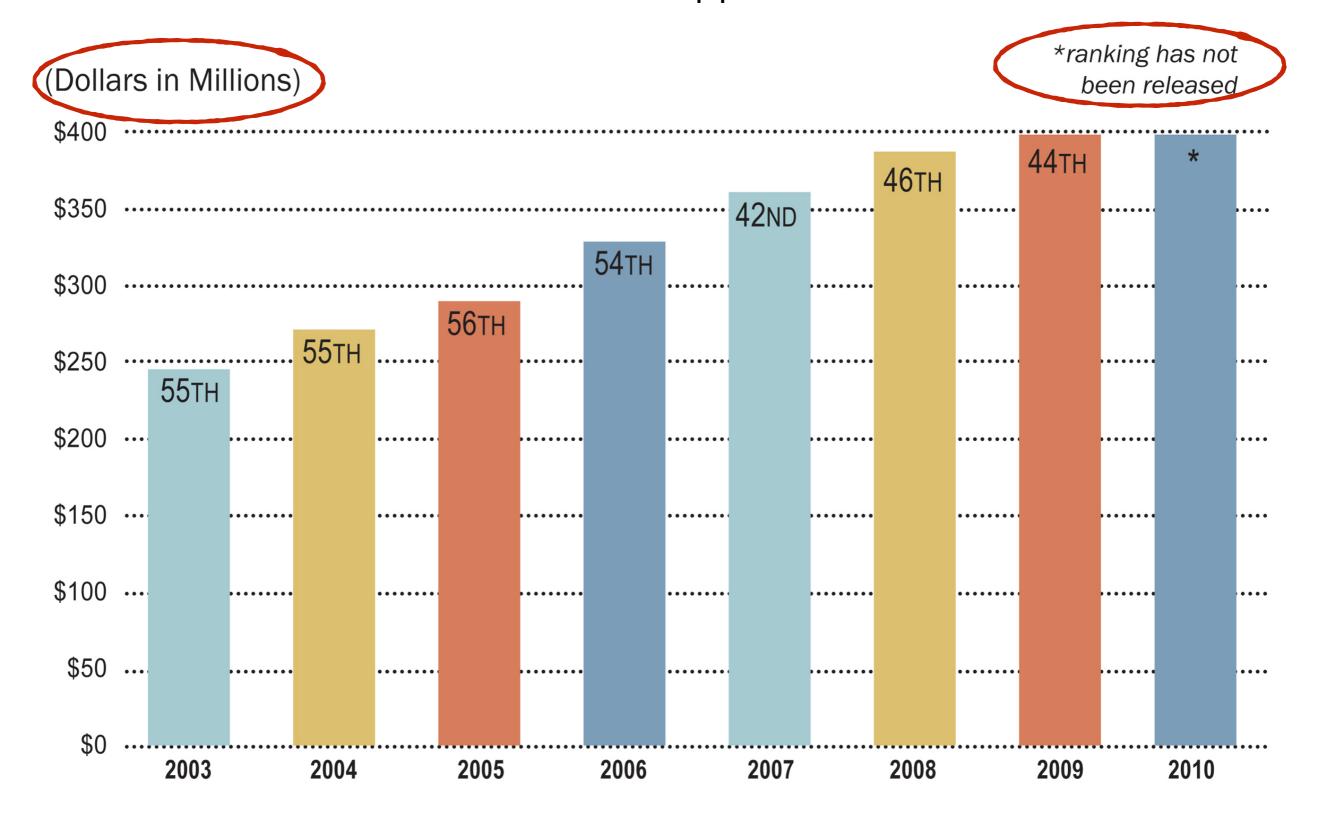
Data Driven Documents

```
01: d3.select('.container')
02:
      .selectAll('div')
      .data(BIG_DATA)
03:
      .enter()
04:
      .append('div')
05:
06:
      .attr('class', 'bar')
      .style('width', function(d) {
07:
        return d + 'px';
08:
09:
      })
      .text(function(d) {
10:
11:
        return d;
12:
13:
      .exit();
```

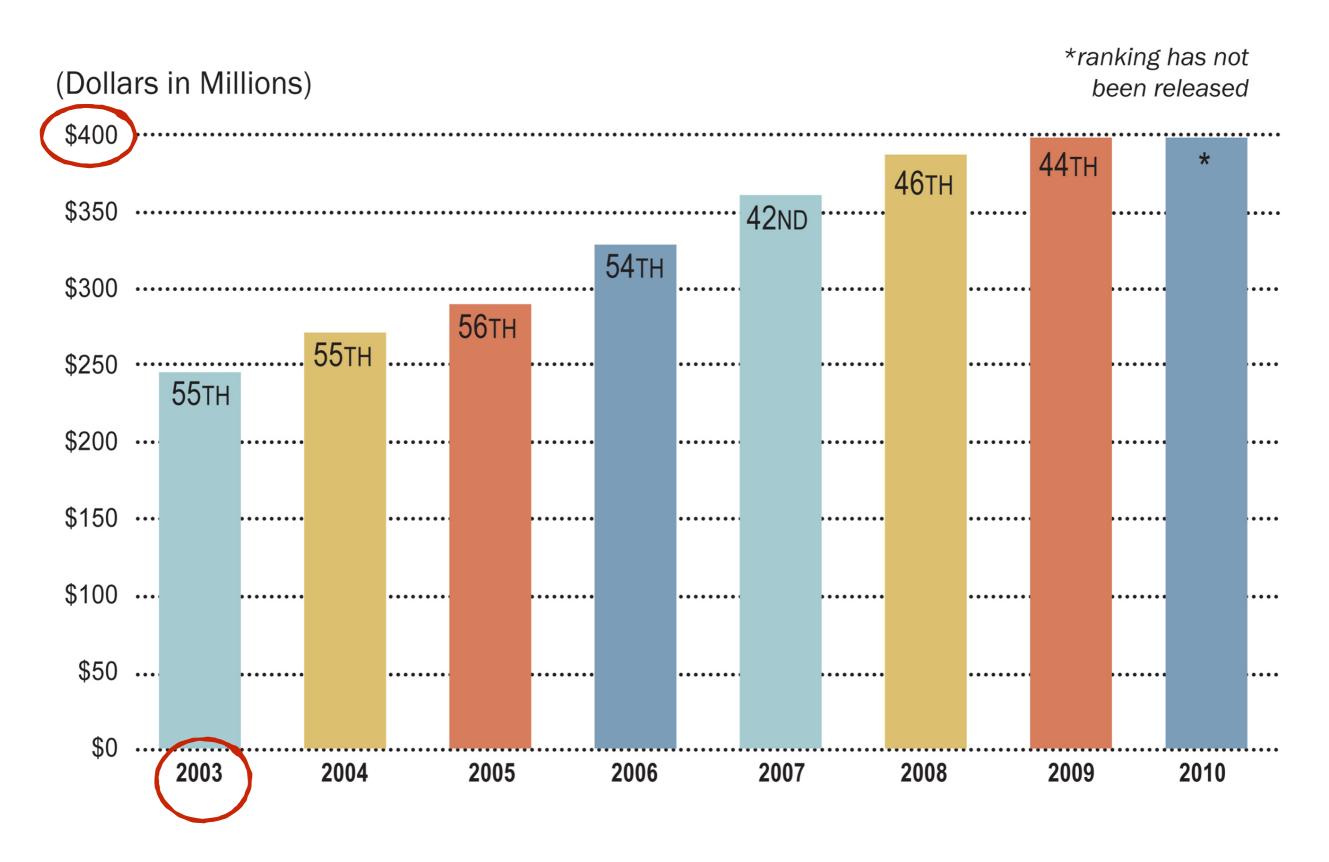
Barchart



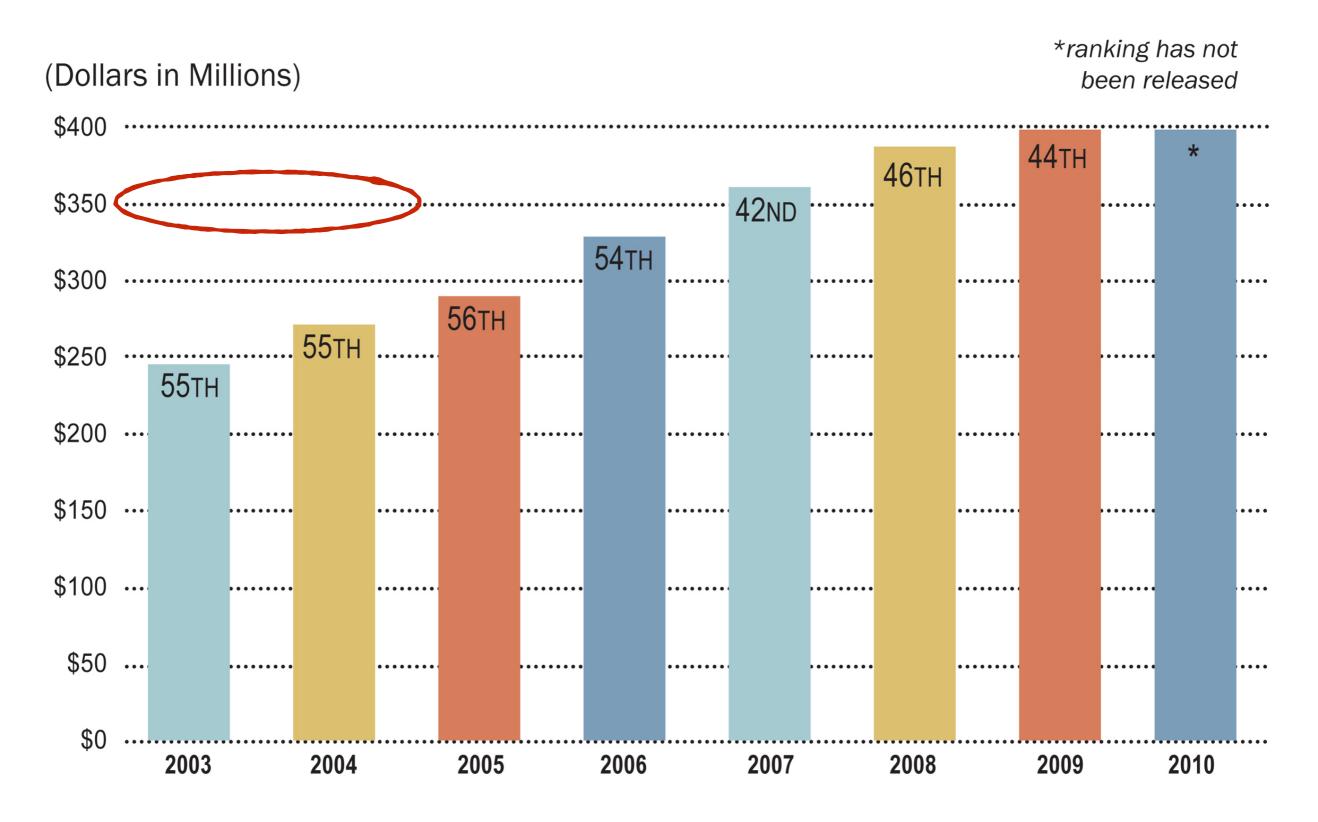
Легенда



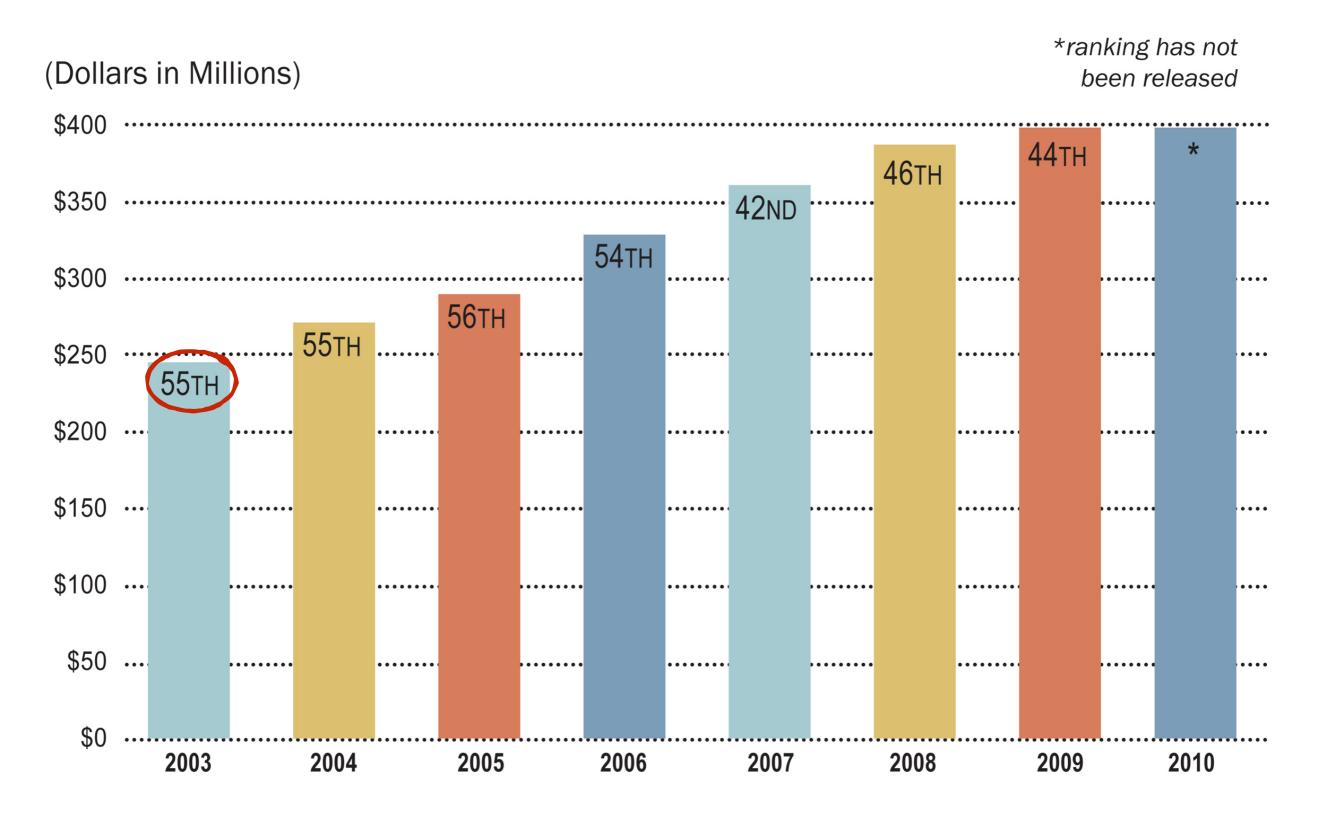
Отметки на шкалах



Разметка для удобства

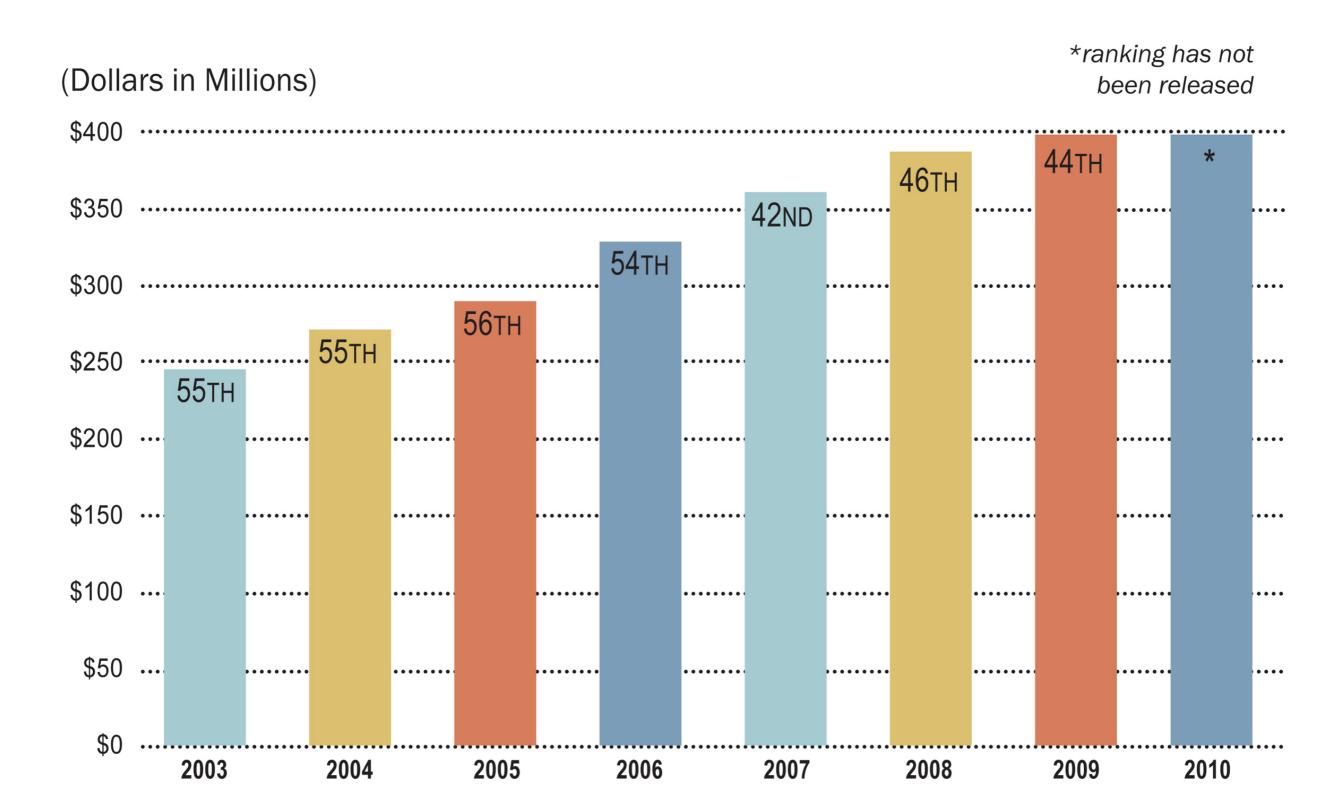


Какие-то еще данные

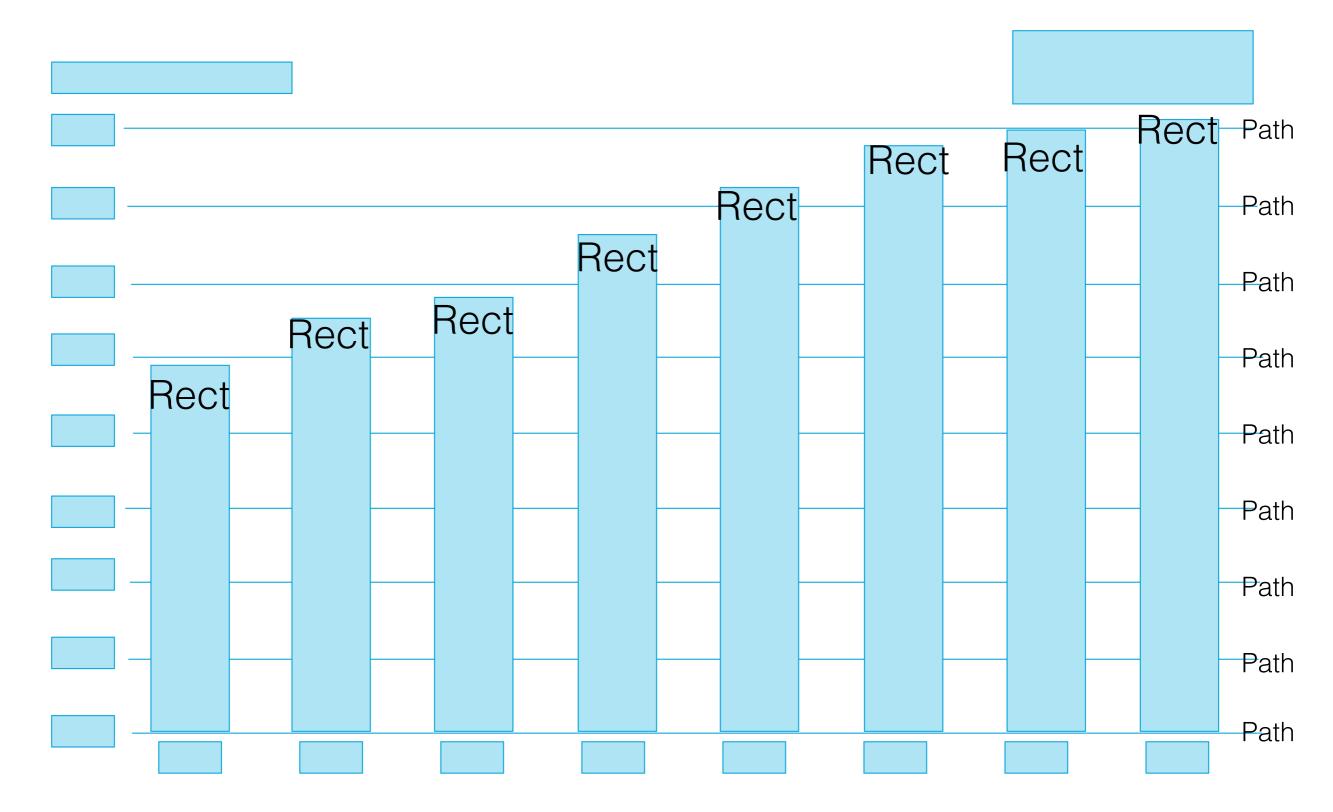


Bar-chart Ha SVG

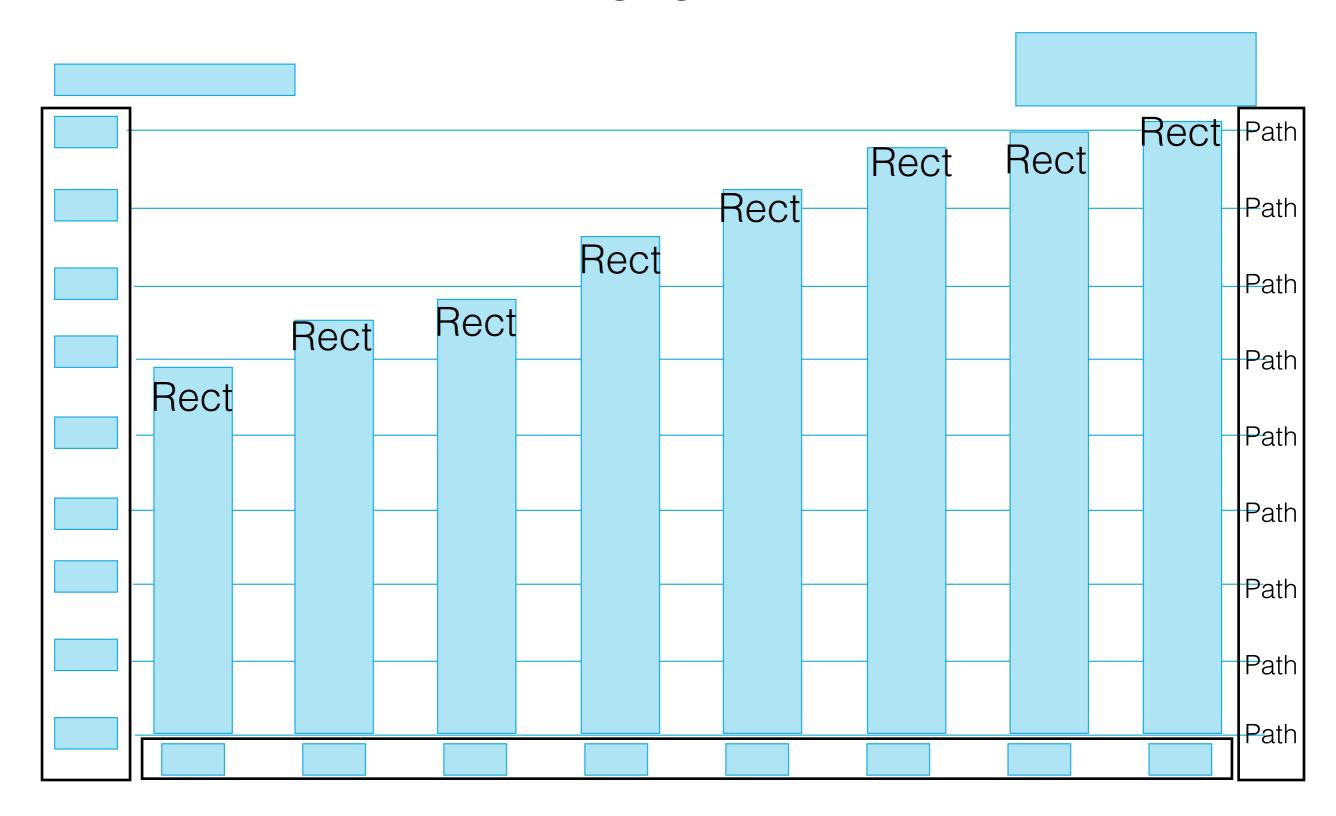
Элементы SVG



SVG

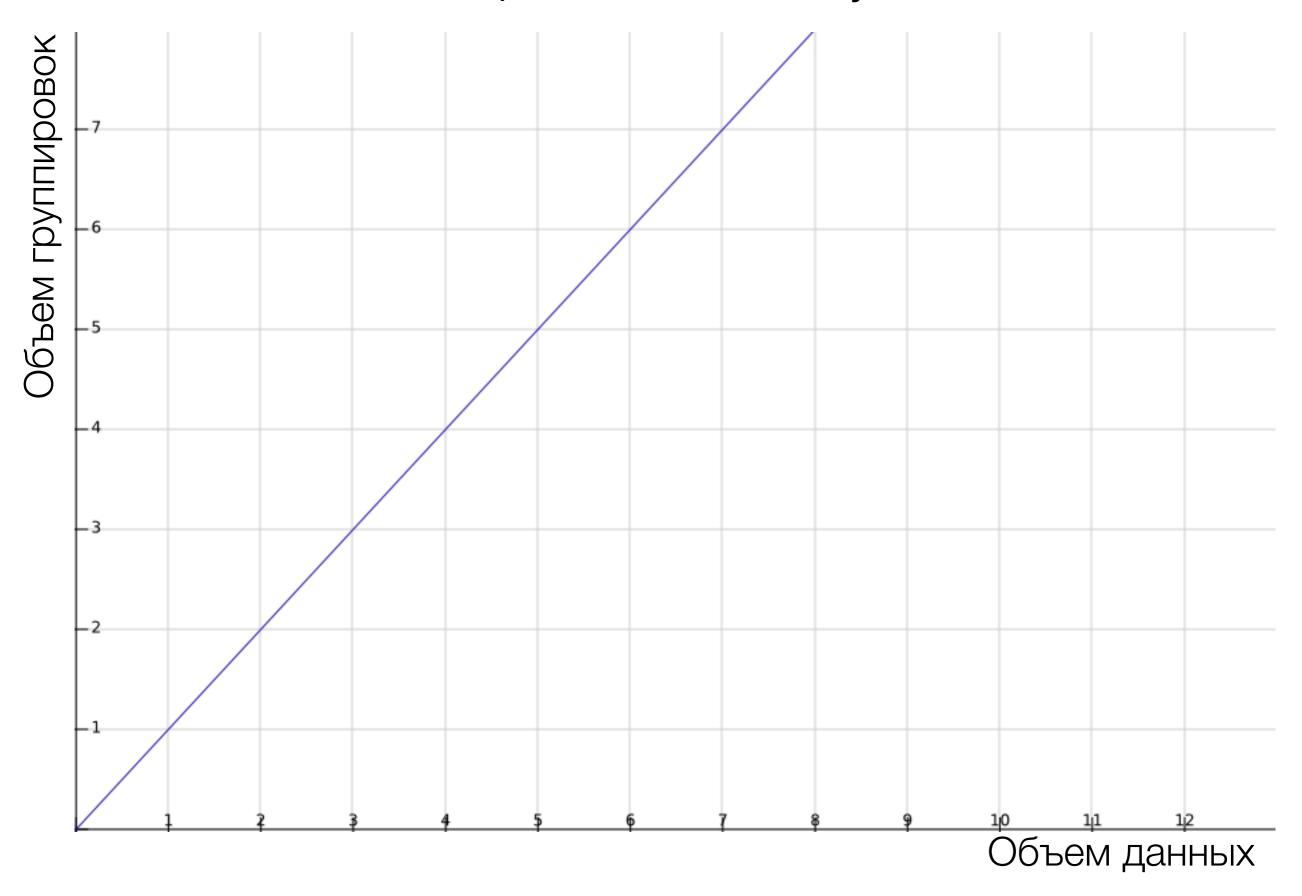


SVG

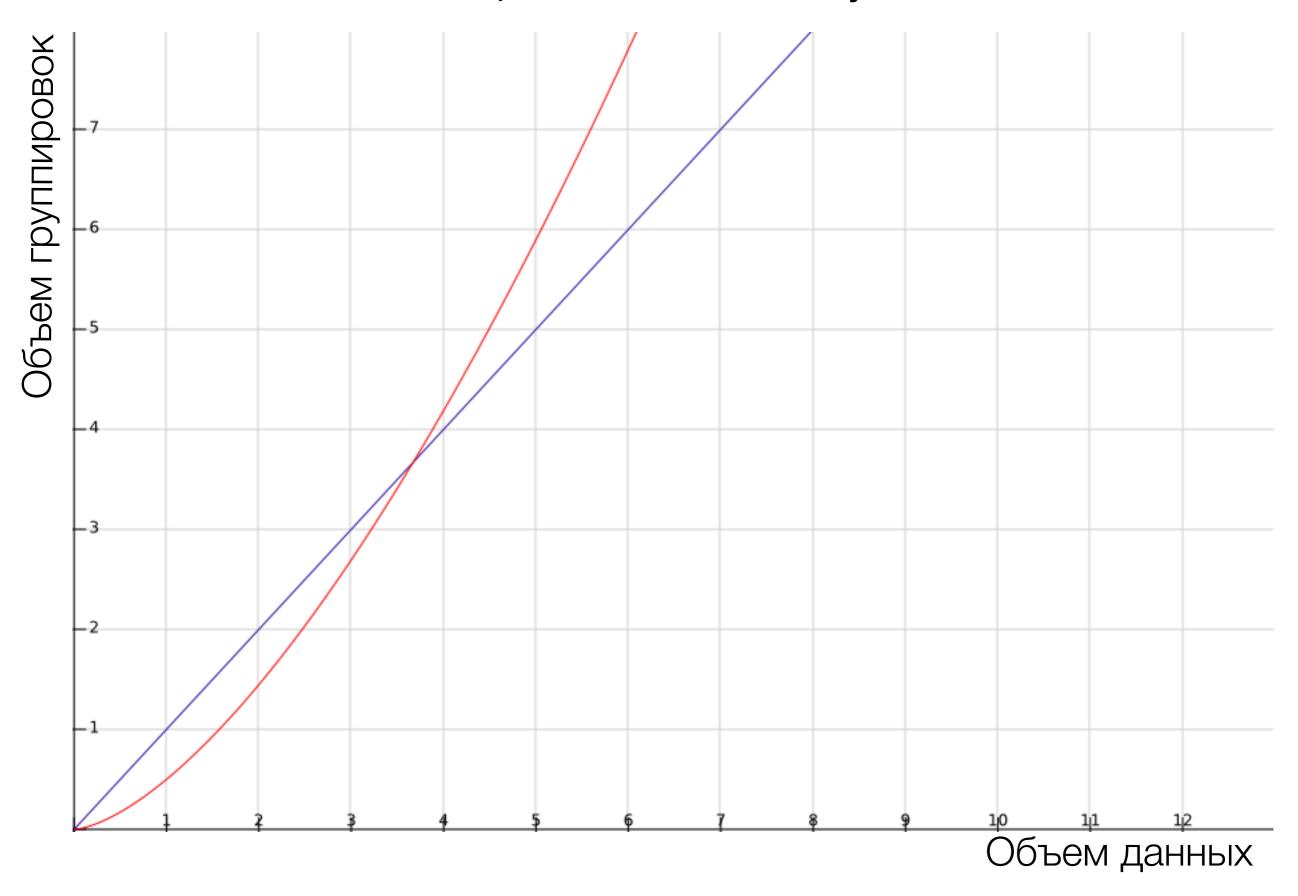


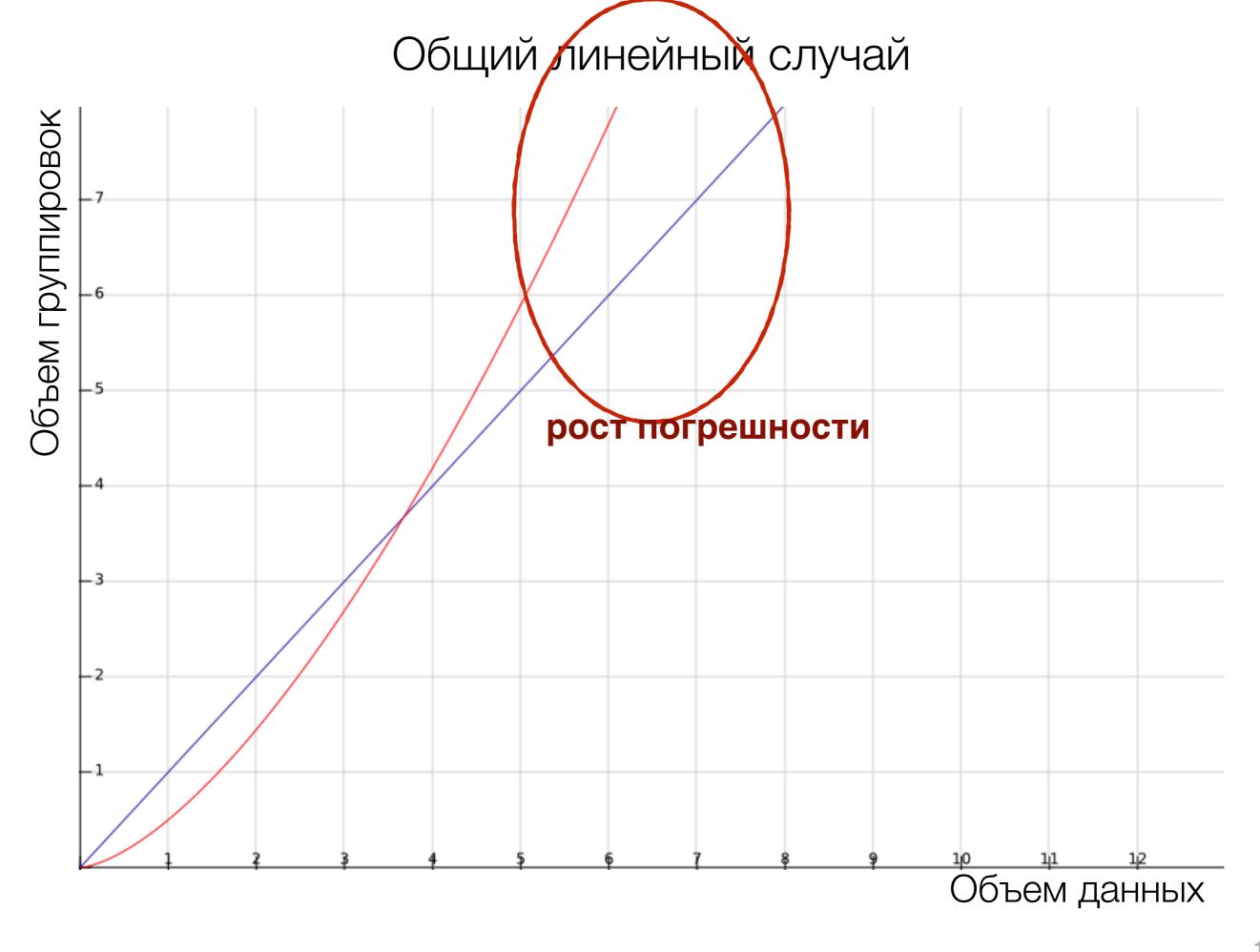
Масштабирование

Общий линейный случай

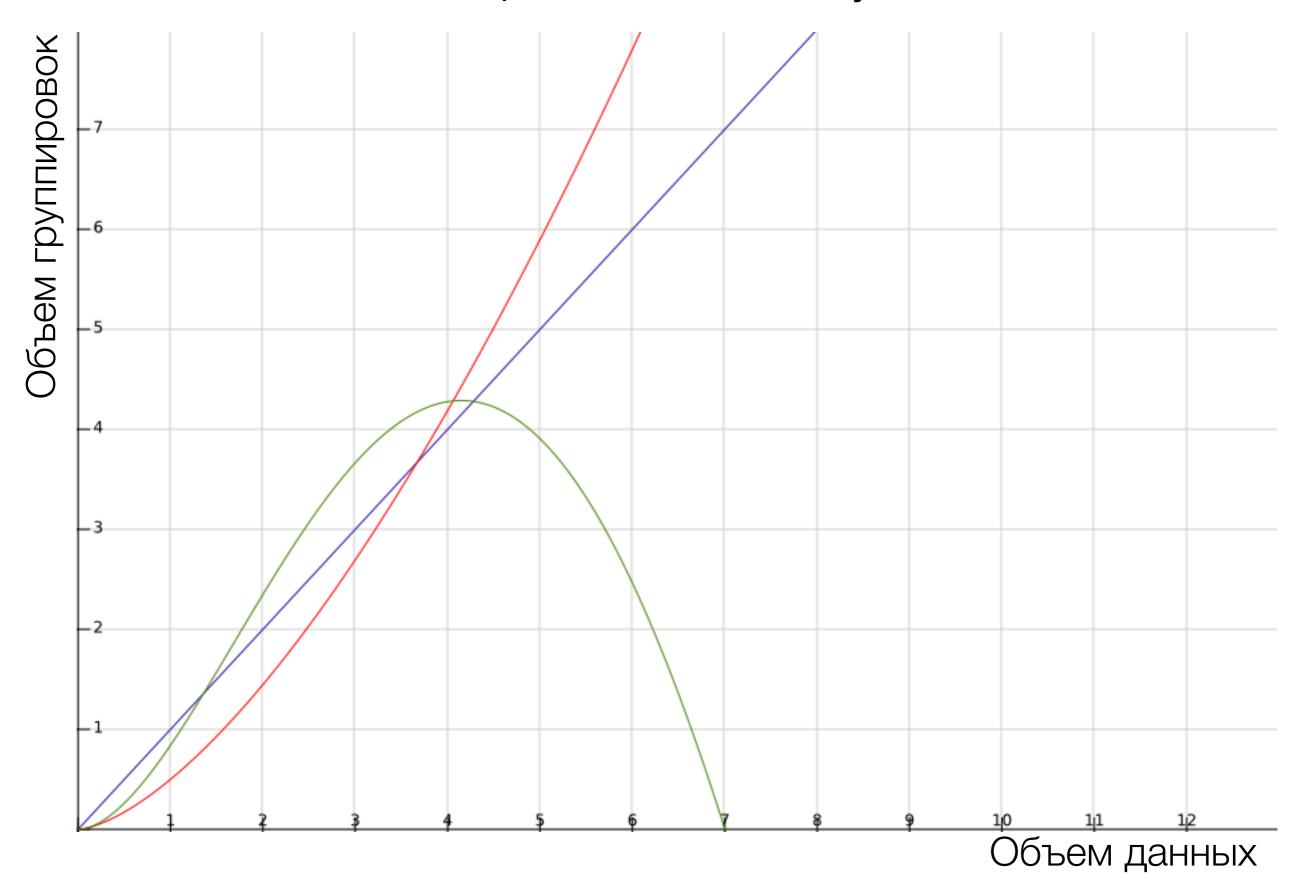


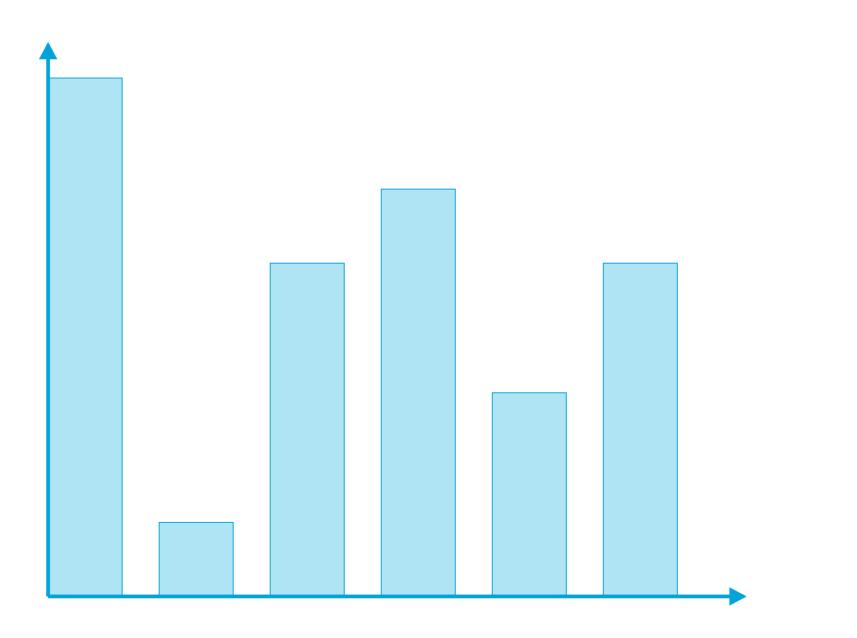
Общий линейный случай

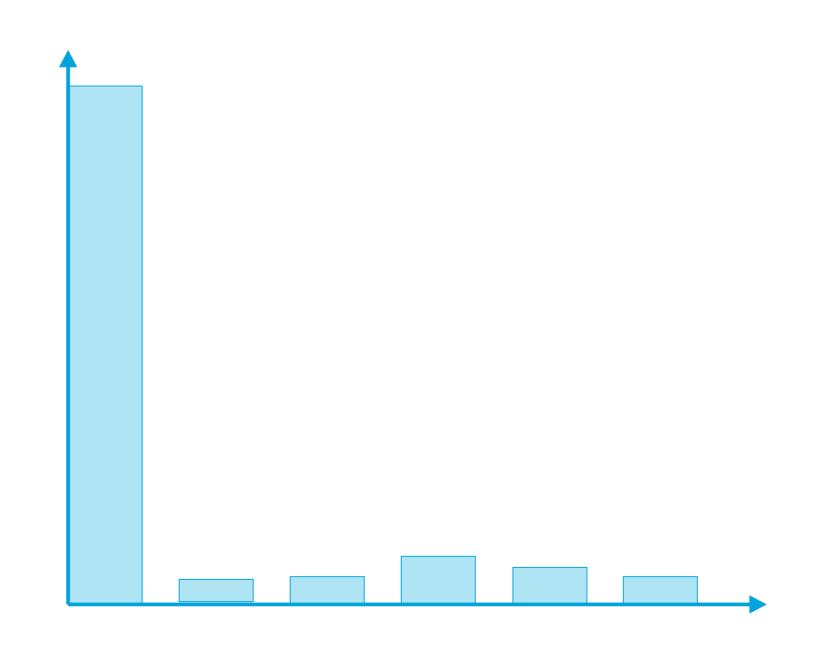




Общий линейный случай







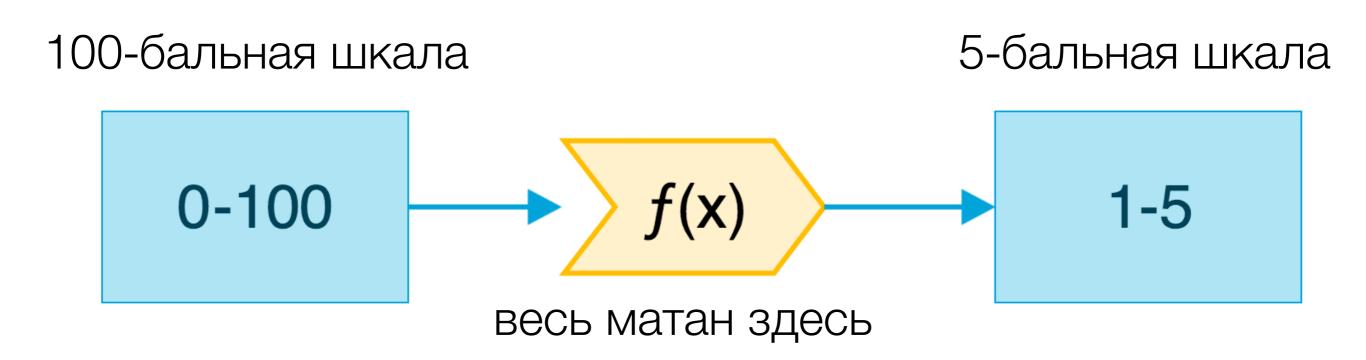
Шкалы

```
01: var scale = d3.scale.linear();
02:
03: scale(10); // -> 10
```

```
01: var scale = d3.scale.linear();
02:
03: scale(10); // -> 10
```

масштабирование не задано

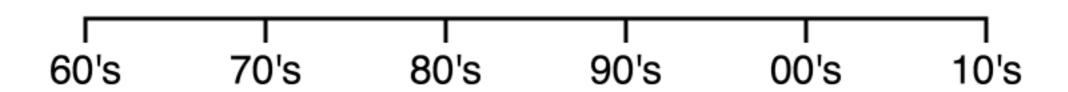
```
01: var scale = d3.scale.linear();
02:
03: scale(10); // -> 10
04:
05: scale.domain([0, 100]);
06:
07:
08: scale.range([1, 5]);
```



```
01: var scale = d3.scale.linear();
02:
03: scale(10); // -> 10
04:
05: scale.domain([0, 100]);
06:
07: scale.range([1, 5]);
08:
09: scale(0); //-> 1
10: scale(100); //-> 5
11: scale(37); //-> 2.48
12: scale(64); //-> 3.56
13: scale(73); //-> 3.92
```

01: var scale = d3.scale.ordinal();

01: var scale = d3.scale.ordinal();



```
01: var scale = d3.scale.ordinal();
02:
03: var names = ['60', '70', '80']
                '90', '00', '10'].map(function(n){
04:
05: return n + "'s";
06: });
07:
08: scale.domain(names);
09:
10: scale.rangePoints([0, 100]);
```

ОСИ

Оси (axis)

Оси (axis)

Oси (axis)

Оси (axis)

Оси (axis)

Оси (axis)

Oси (axis)

```
01: var yAxis = d3.svg.axis()
02:
               .scale(y)
03:
               .orient('left')
               .ticks(10, .01);
04:
05:
06: var axisElement = d3.select('svg')
07:
           .attr('height', 500)
08:
           .attr('width', 50)
        .append('g')
09:
10:
           .attr('transform', 'translate(30, 50)')
11:
           .call(yAxis)
```

1

1.5

2

2.5

3

3.5

4

4.5

4

Oси (axis)

```
01: var yAxis = d3.svg.axis()
02:
               .scale(y)
03:
               .orient('left')
               .ticks(10, .01);
04:
05:
06: var axisElement = d3.select('svg')
07:
           .attr('height', 500)
08:
           .attr('width', 50)
09:
        .append('g')
10:
           .attr('transform', 'translate(30, 50)')
          .attr('class', 'yAxis')
11:
12:
           .call(yAxis)
```

Oси (axis)

```
01: var yAxis = d3.svg.axis()
02:
               .scale(y)
03:
               .orient('left')
               .ticks(10, .01);
04:
05:
06: var axisElement = d3.select('svg')
07:
          .attr('height', 500)
08:
          .attr('width', 50)
        .append('g')
09:
10:
          .attr('transform', 'translate(30, 50)')
          .attr('class', 'yAxis')
11:
          .call(yAxis) можем использовать CSS
12:
```

Стилизация осей

```
01: .yAxis path,
02: .yAxis line {
03:    fill: none;
04:    stroke: #000;
05:    shape-rendering: geometricPrecision;
06: }
```

17

1.5 -

2 -

2.5 -

3 –

3.5 -

4

4.5 –

5

Поворачиваем на 90° (потому что ось вертикальная)

Задаем координаты

Позиционирует точку начала текста

Задаем контент



