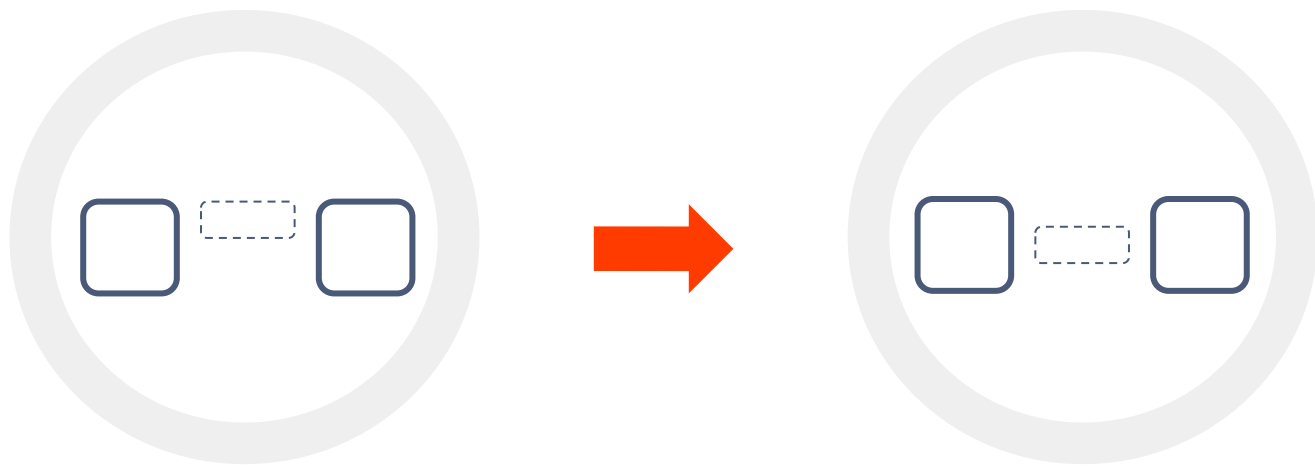


# Вертикальное выравнивание



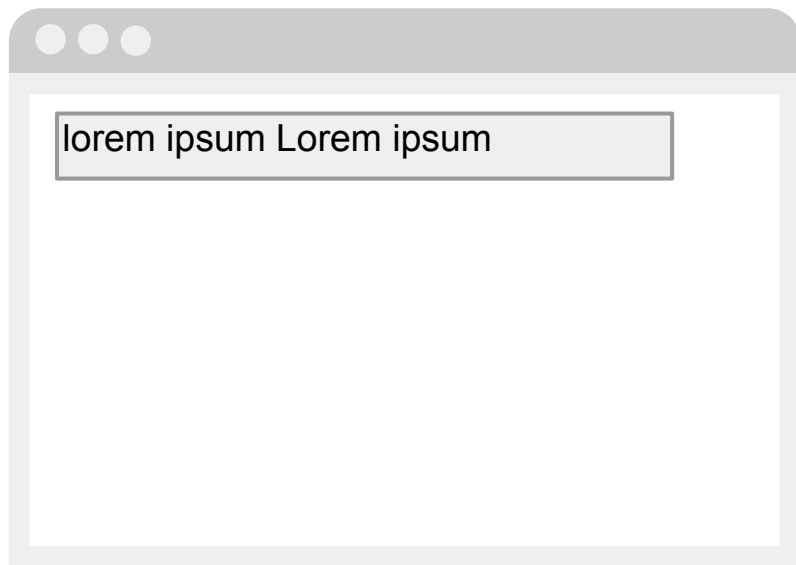
Существует **несколько способов** для того, чтобы отцентрировать объект по вертикали с помощью CSS



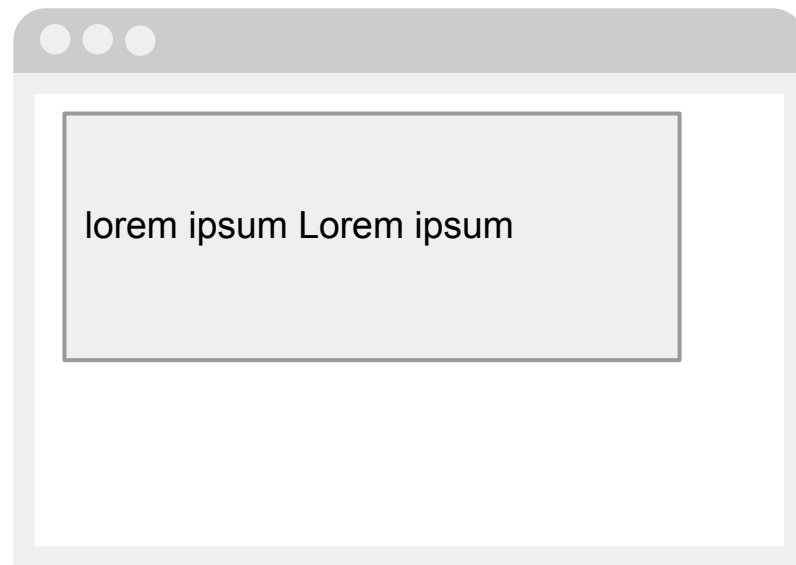
Выбор способа зависит от типа **display** объекта

# **Выравнивание с помощью внутренних отступов**

# Выравнивание с помощью внутренних отступов



**Было**

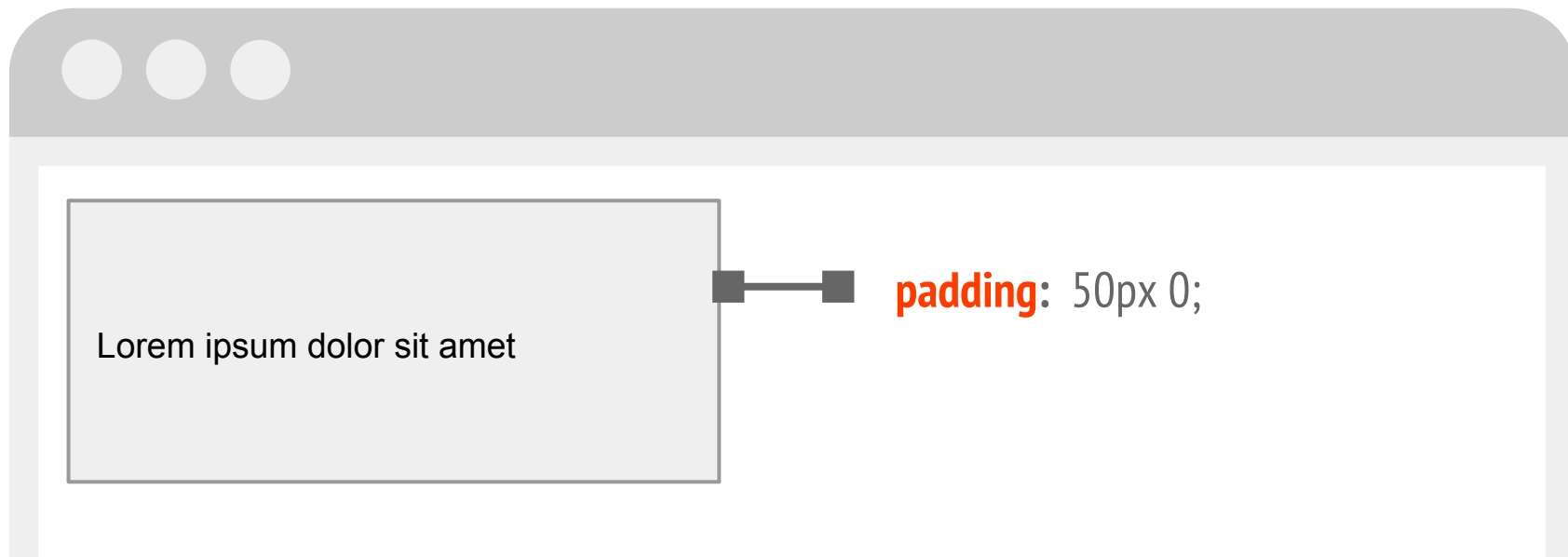


**Стало**

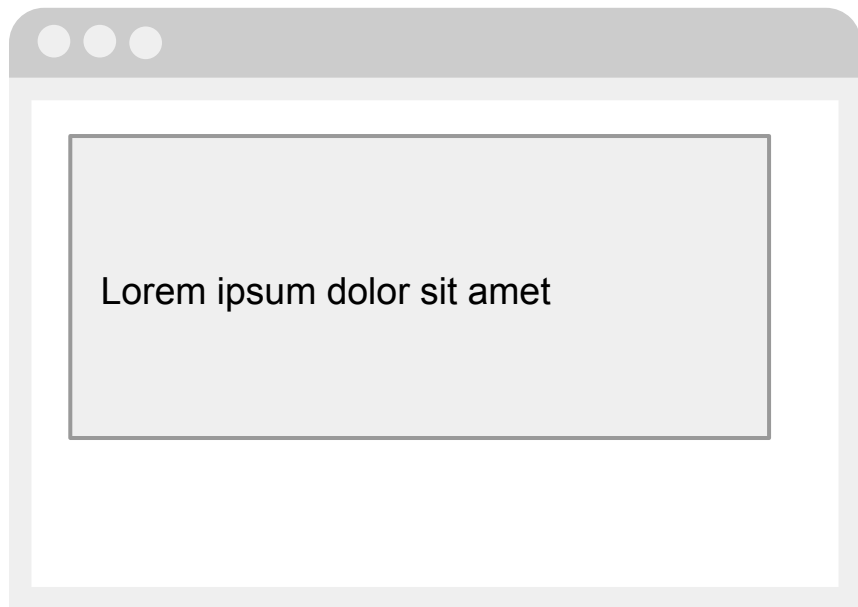
# Выравнивание с помощью внутренних отступов

для контейнера задаются **отступы сверху и снизу**

для вложенного элемента установка отступов будет служить вертикальным  
выравниванием



# Как это сделать



```
div.block>p
```

```
.block{ p50+0 }
```

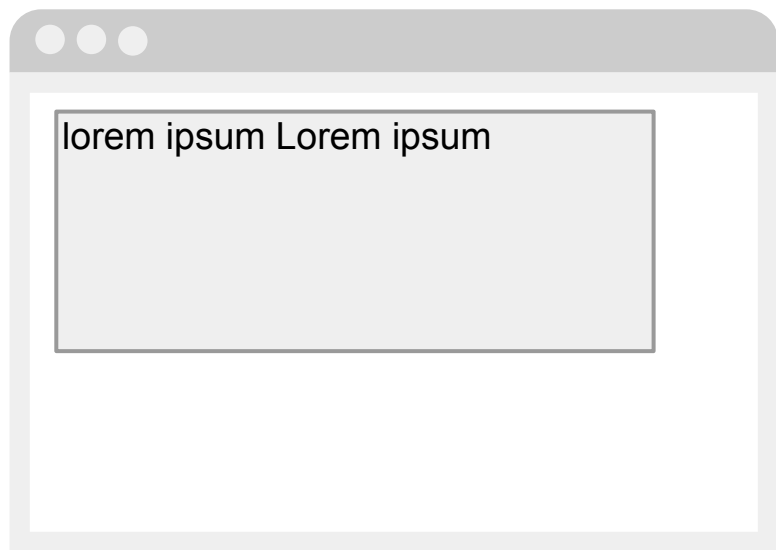
```
.block{  
  padding: 50px 0;  
}
```

! это работает с **display: block** и **inline-block**

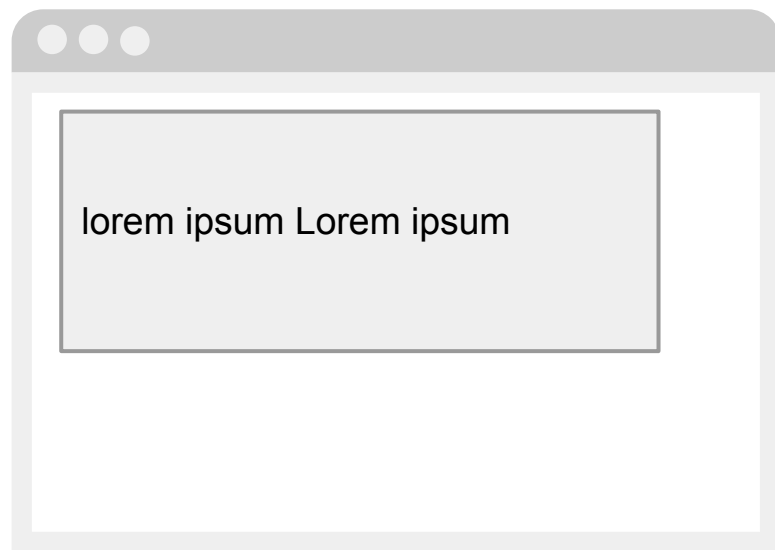
# **Выравнивание с помощью высоты строки**



# Выравнивание с помощью высоты строки



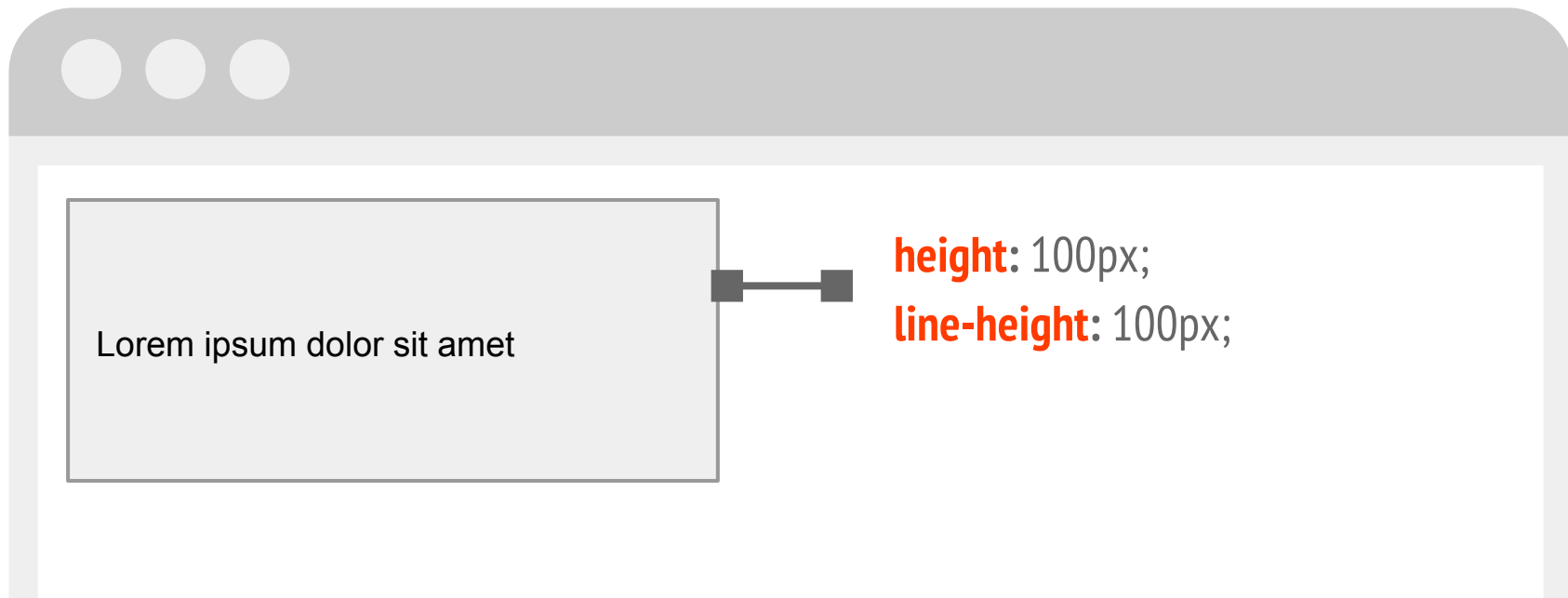
**Было**



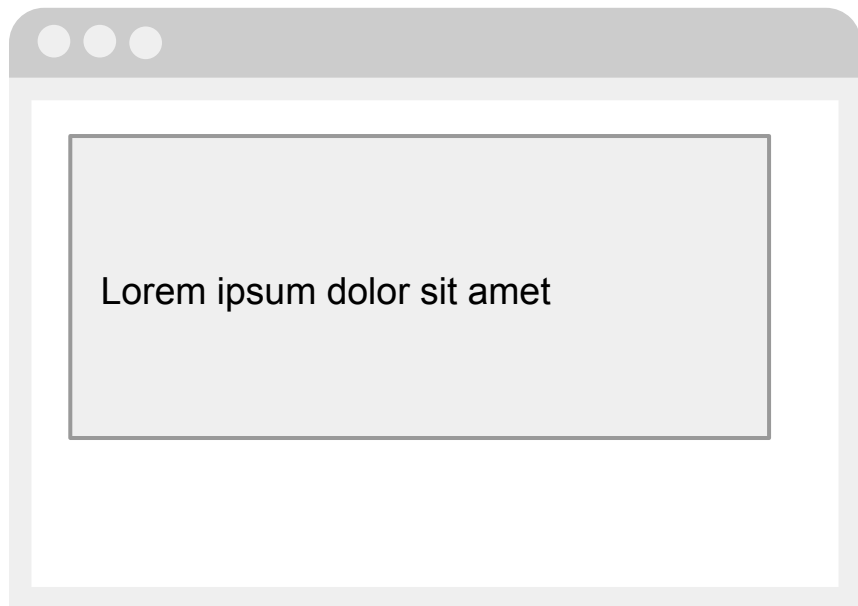
**Стало**

# Выравнивание с помощью высоты строки

устанавливаем высоту текста (**line-height**) равной высоте элемента (**height**), после этого строка будет по центру



# Как это сделать



**div.block**

**.block{ 100+lh100 }**

```
.block{  
  height: 100px;  
  line-height: 100px;  
}
```

**!** это работает с **display: block** и **inline-block**

# Выравнивание с помощью `vertical-align`

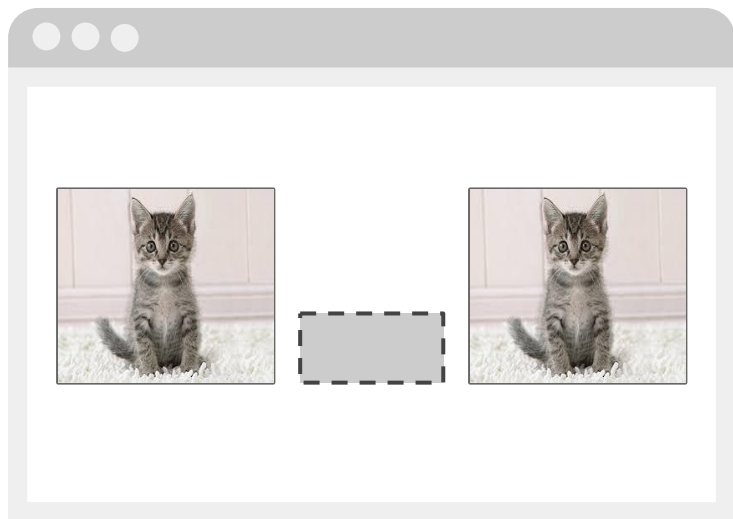
# Выравнивание с помощью **vertical-align**

У данного свойства много значений, самые часто используемые:

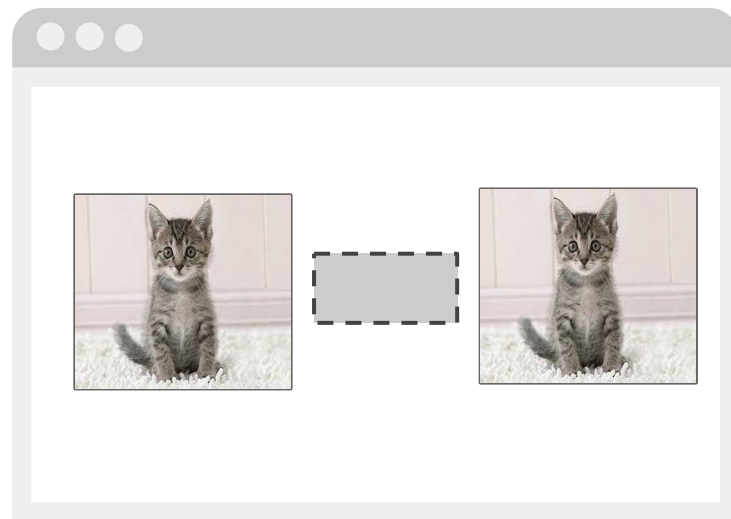
- **top** - выравнивание по верхнему краю строки
- **middle** - по середине
- **bottom** - по нижнему краю
- **baseline** - по базовой линии (значение по умолчанию)

**!** это работает только с **display: inline-block**

# Выравнивание с помощью **vertical-align**



**Было**



**Стало**

# Выравнивание с помощью **vertical-align**

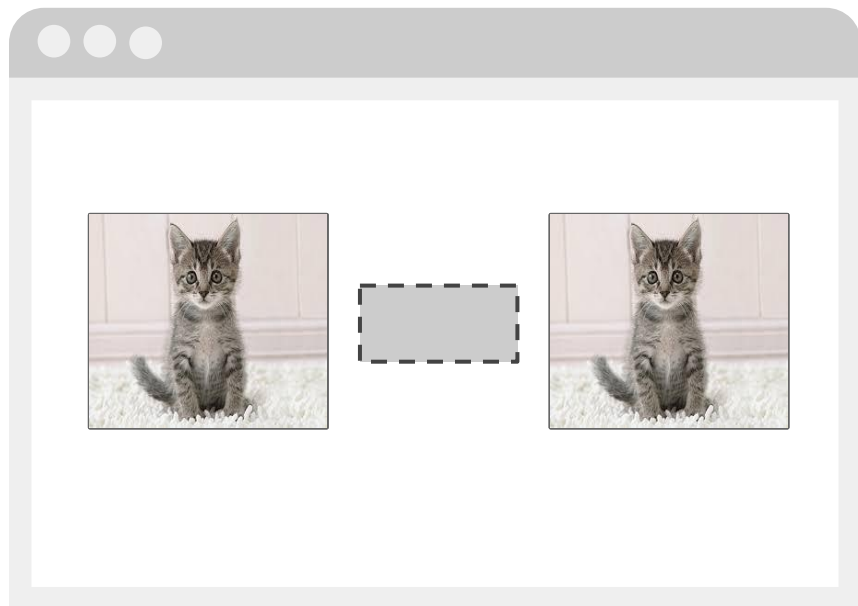
свойство **vertical-align** позволяет выравнивать элемент по вертикали относительно своего родителя, окружающего текста или ячейки таблицы



■ — ■ **width:** 500px;

**width:** 150px;  
**display:** inline-block;  
**vertical-align:** middle;

# Как это сделать



```
div>img+p+img
```

```
div{ w500 }  
img, p {w150+dib+vam}
```

```
div { width: 500px; }  
img, p{  
  width: 150px;  
  display: inline-block;  
  vertical-align: middle;  
}
```

**!** это работает только с **display: inline-block**



Чтобы текст  
выглядел лучше,  
надо чтобы он был  
центрирован.



Однако сделать это  
не так просто, как  
хотелось бы.



Но мы будем  
использовать  
CSS-таблицы.

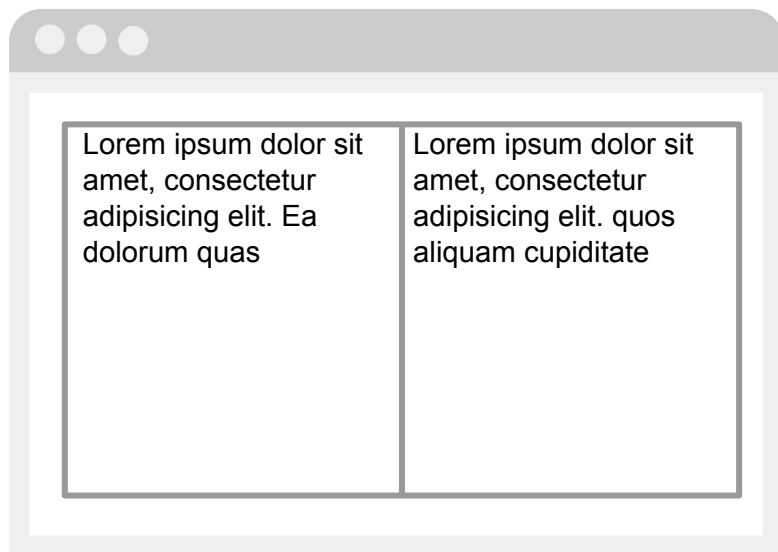


Отлично работают!

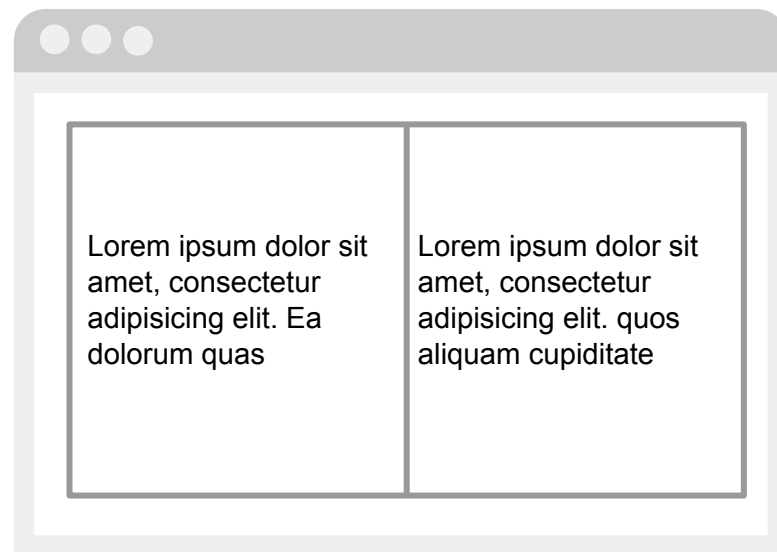


# Выравнивание с помощью таблицы

# Выравнивание с помощью таблицы



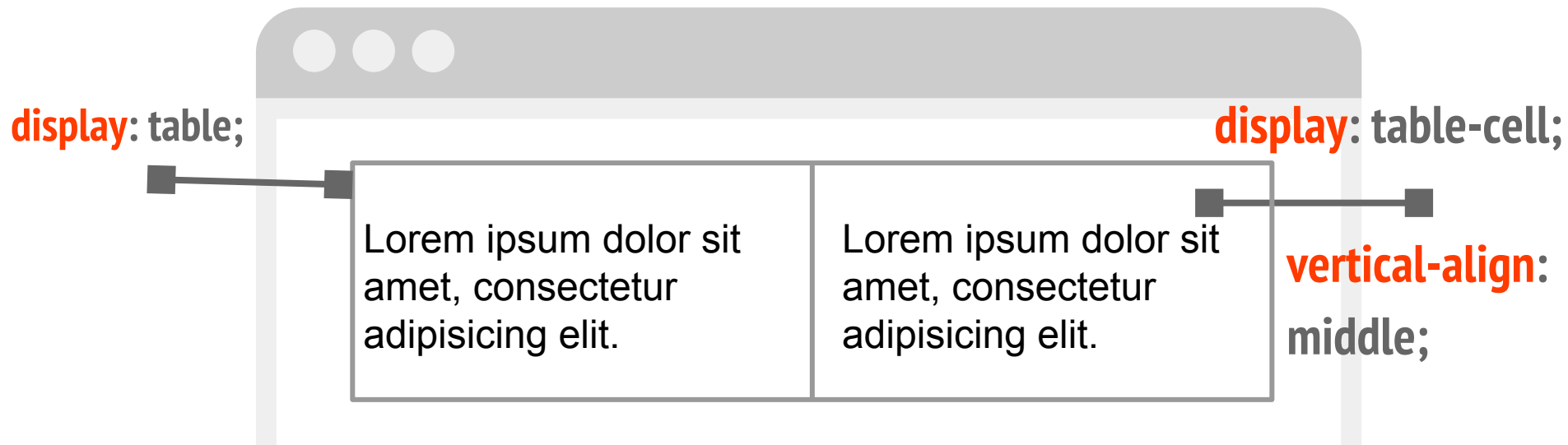
**Было**



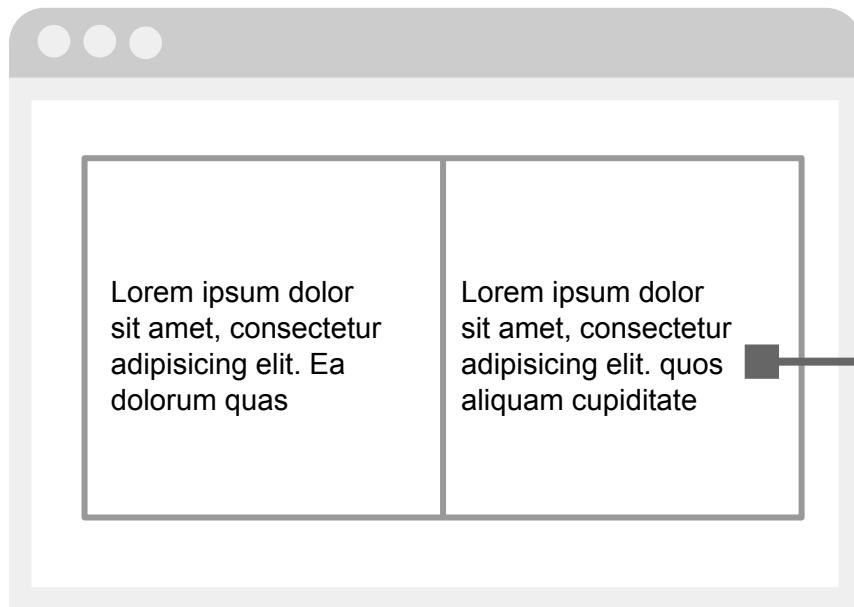
**Стало**

# Выравнивание с помощью таблицы

мы устанавливаем некоторому элементу `<div>` - способ  
отображения как таблица, после этого мы можем  
использовать в нём свойство `vertical-align`



# Как это сделать



```
.wrapper{ dt }  
.item{ dtc+vam }
```

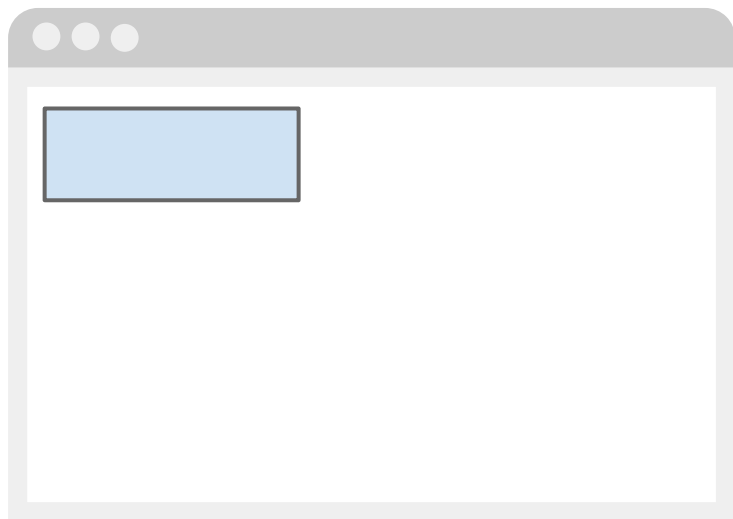
```
.wrapper{ display: table; }  
.item{  
  display: table-cell;  
  vertical-align: middle;  
}
```

```
div.wrapper > item*2
```

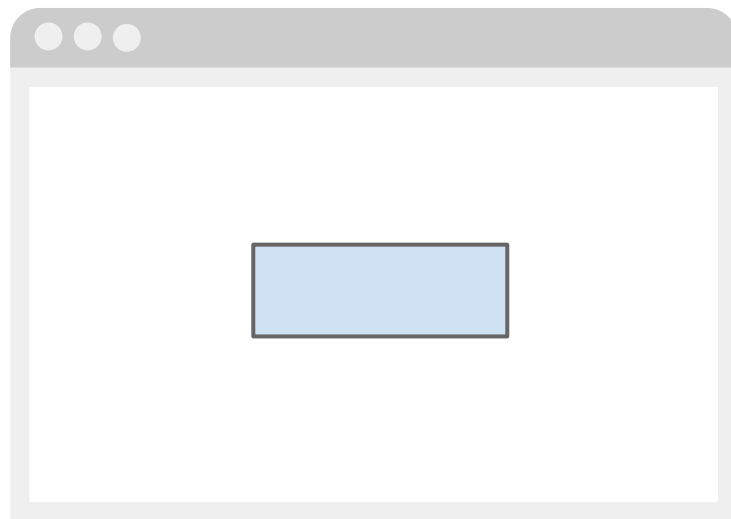
**!** это работает только с **display: table**

# **Выравнивание с помощью абсолютного позиционирования**

# Выравнивание с помощью абсолютного позиционирования



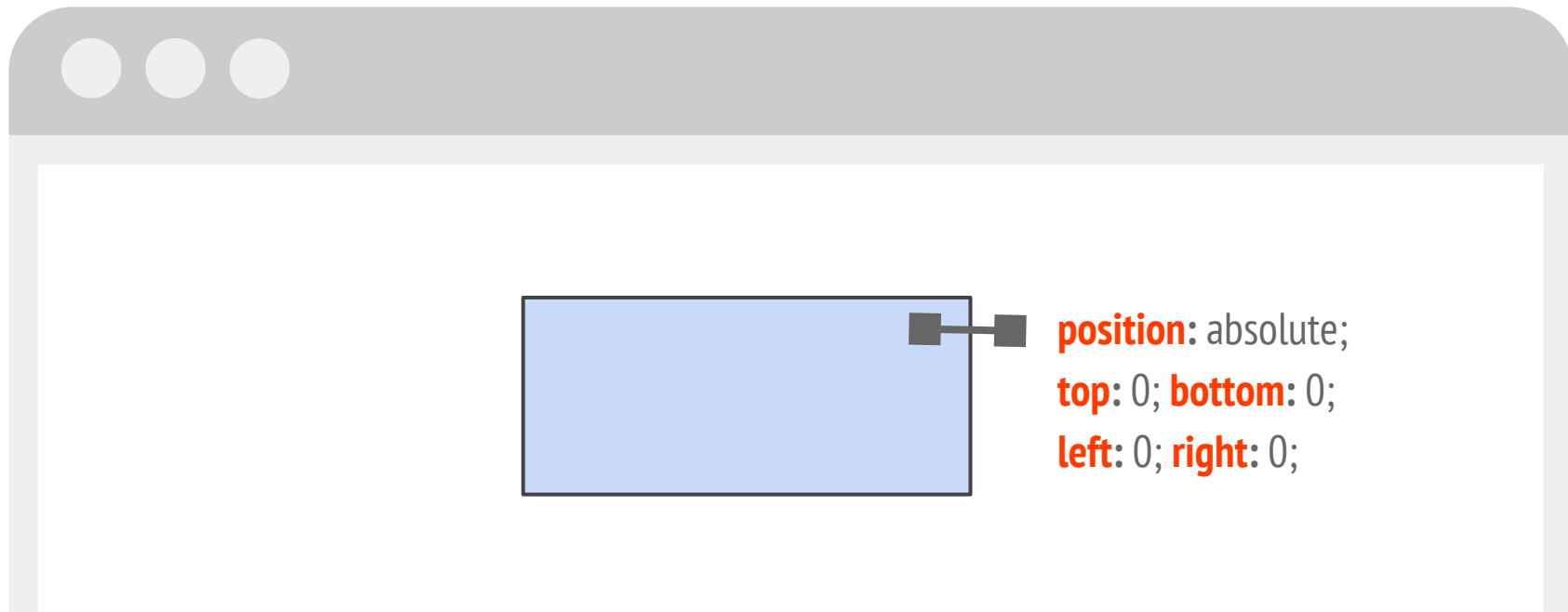
**Было**



**Стало**

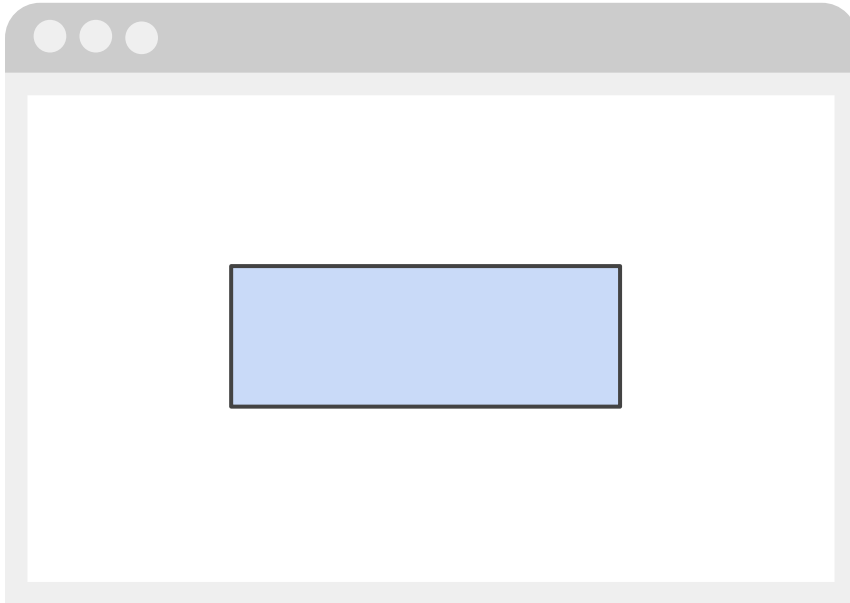
# Выравнивание с помощью абсолютного позиционирования

используется свойство **position: absolute;** для **div**-а с фиксированными размерами устанавливаем координаты **top/bottom/left/right** равным **0**





# Как это сделать



**div.block**

**.block**

**{ pa+t0+b0+l0+r0+w100+h100+ma }**

**.block{**

**position:** absolute;

**top:** 0; **bottom:** 0;

**left:** 0; **right:** 0;

**width:** 100px;

**height:** 100px;

**margin:** auto;

**}**

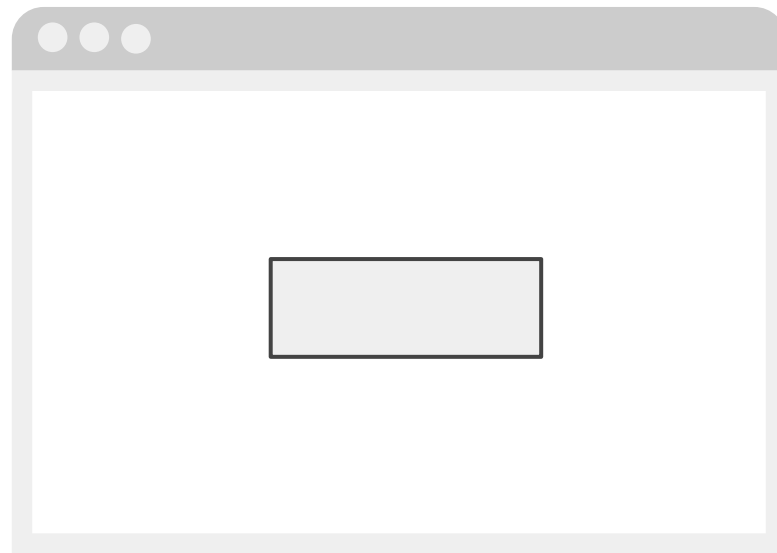
**!** это работает только с **display: block**

# **Выравнивание с помощью абсолютного позиционирования и отрицательных полей**

# Выравнивание с помощью абсолютного позиционирования и отрицательных полей



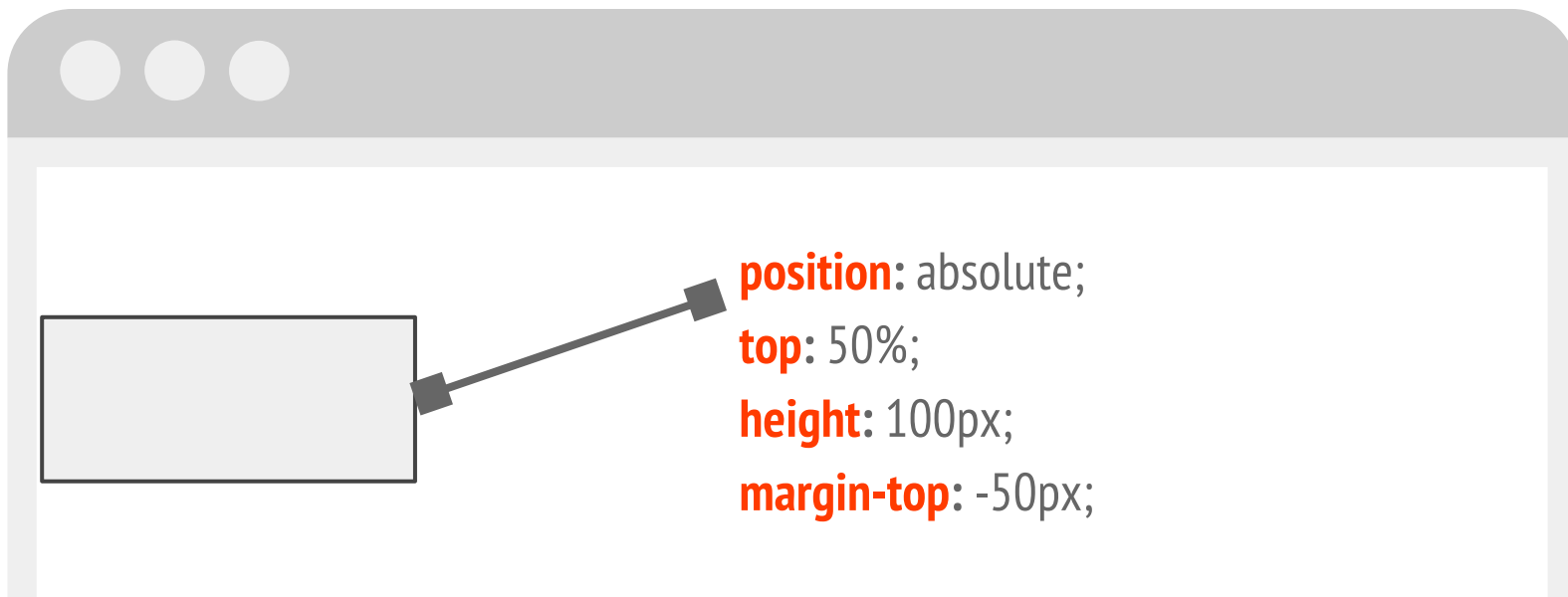
**Было**



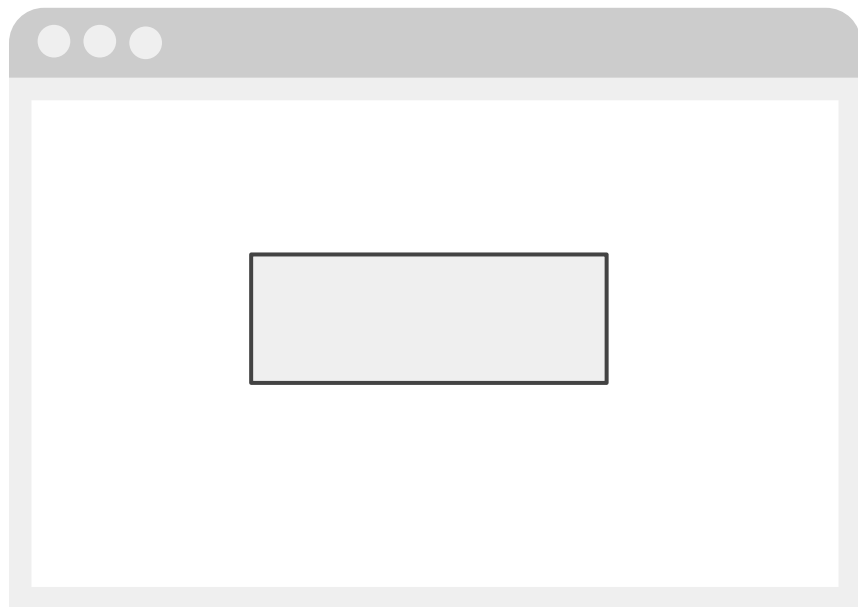
**Стало**

# Выравнивание с помощью абсолютного позиционирования и отрицательных полей

абсолютное позиционирование **div**-а, которому **top** устанавливается в 50%, а верхний отступ (**margin-top**) минус половине высоты контента. Это подразумевает, что объект должен иметь фиксированную высоту.



# Как это сделать



**div.block**

**.block**

```
{ w200+h100+pa+t50%+l50%+mt-50+ml-100
}
```

**.block{**

**width:** 200px;

**height:** 100px;

**position:** absolute;

**top:** 50%;

**left:** 50%;

*/\* минус от половины высоты и ширины \*/*

**margin-top:** -50px;

**margin-left:** -100px;

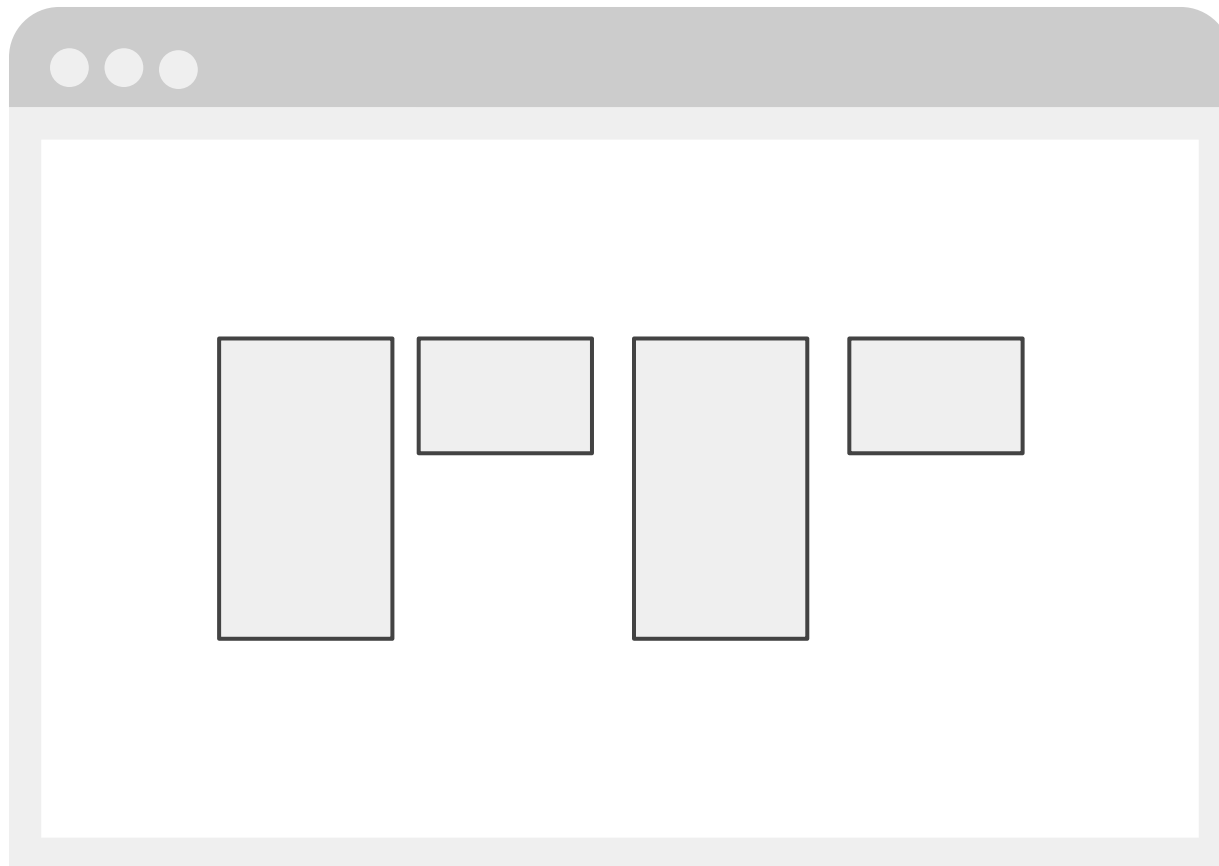
**}**

**!** это работает только с **display: block**

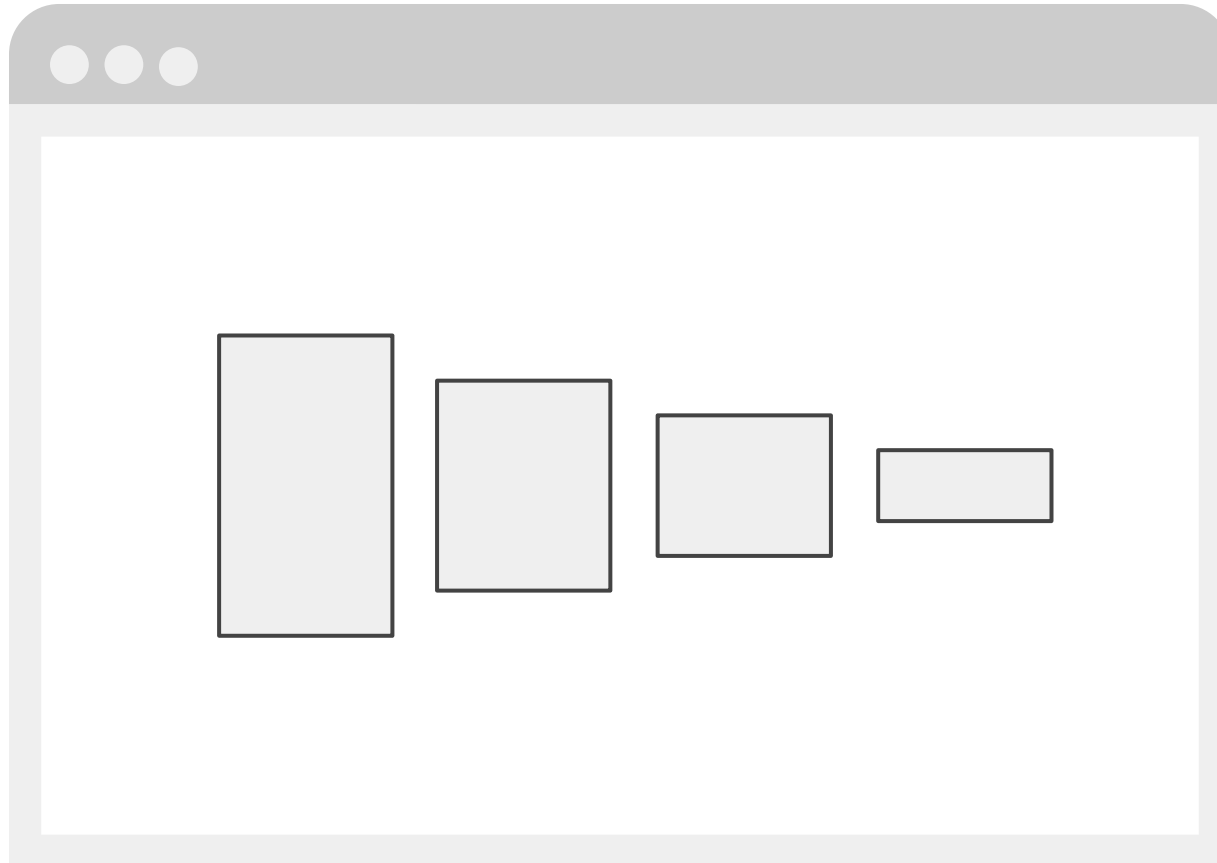
# А теперь, практика!



# Задание 1

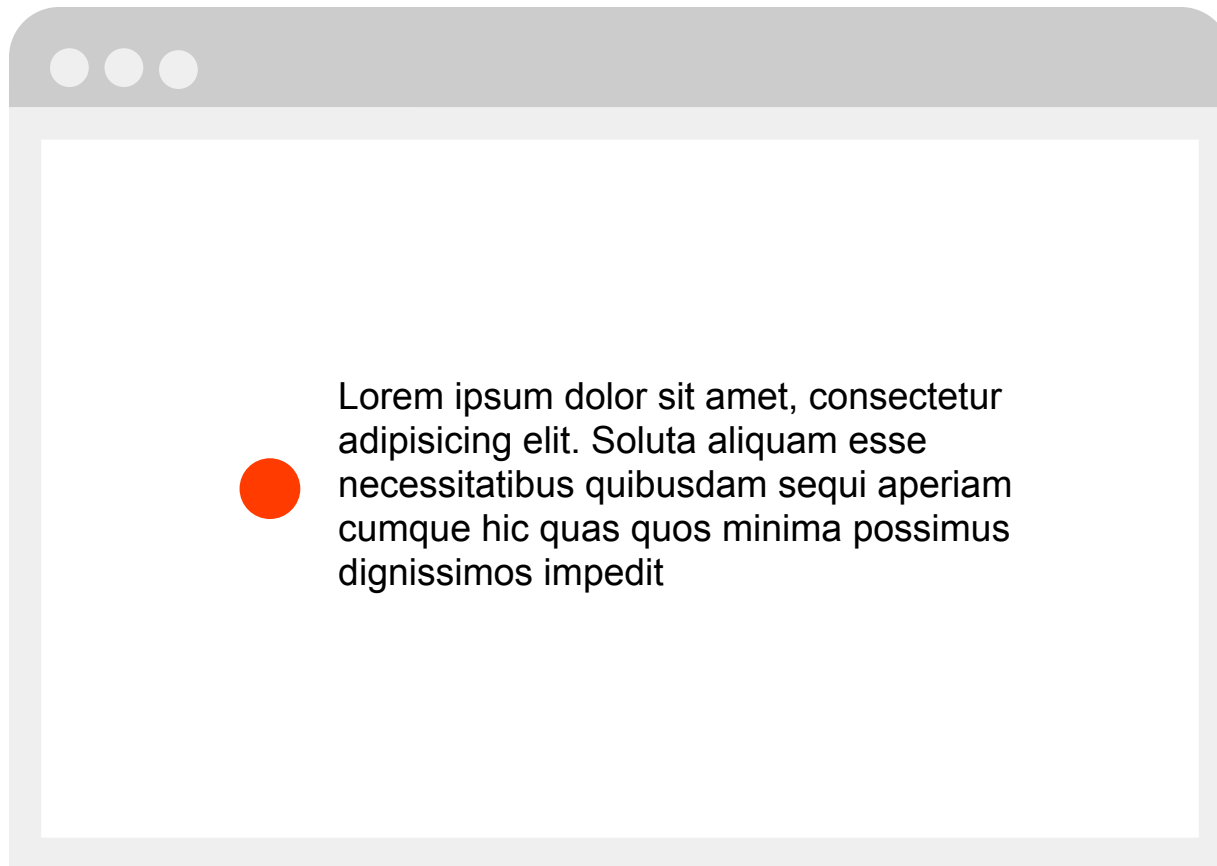


## Задание 2





# Задание 3



# Задание 4

Название "Аксолотль" происходит из ацтекского языка, "Водяная игрушка", это очень соответствует его внешнему виду.



# Задание 5

