
Flex-box

Цель Темы 1:

Ознакомление с главной и дочерней осью.

Выучить основные команды для простого позиционирования контента на странице.

Flex-box - система компоновки элементов на WEB странице, которая позволяет быстро и легко **позиционировать** контент на сайте без лишних усилий

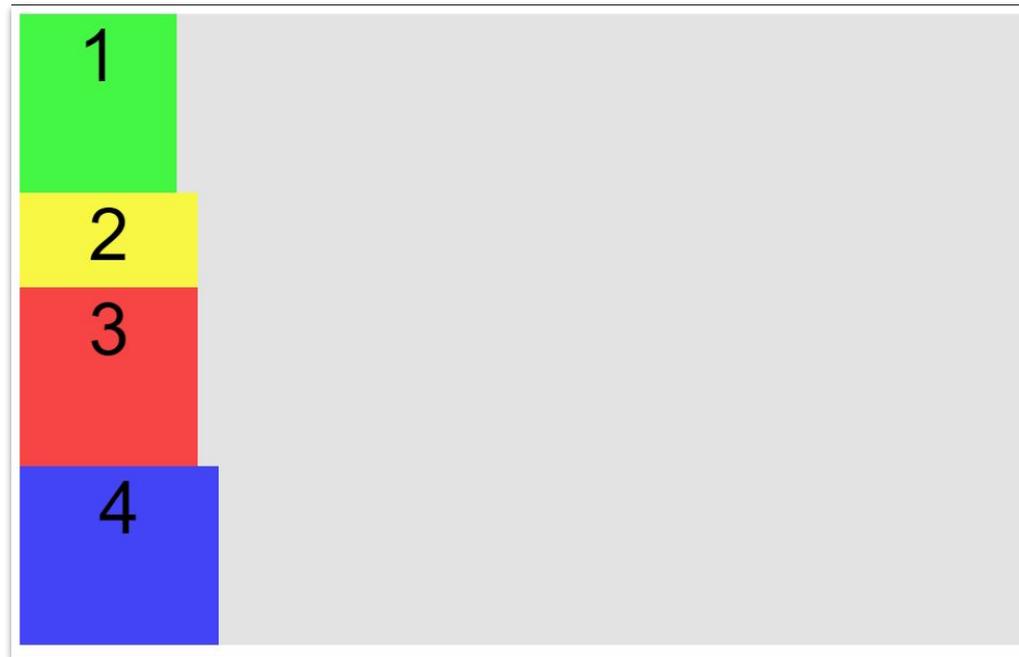


Задача 1

Реализовать пример
справа.

Структура:

```
div-контейнер  
  div  
  div  
  div  
  div  
/div-контейнер
```



Пример оформления блока:

```
.one {  
  background: rgb(0, 255, 0, 0.7);  
  width: 150px;  
  height: 170px;  
  font-family: Helvetica;  
  font-size: 70px;  
  text-align: center;  
}
```

Необходимо применить ко всем остальным блоками.

Решение

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Какое-то название страницы</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="
    "style.css">
</head>
<body>
  <div class="container">
    <div class="one">1</div>
    <div class="two">2</div>
    <div class="three">3</div>
    <div class="four">4</div>
  </div>
</body>
</html>
```

```
1 .container {
2   background: rgb(200, 200, 200, 0.5);
3 }
4 .one {
5   background: rgb(0, 255, 0, 0.7);
6   width: 150px;
7   height: 170px;
8   font-family: Helvetica;
9   font-size: 70px;
10  text-align: center;
11 }
12
13 .two {
14   background: rgb(255, 255, 0, 0.7);;
15   width: 170px;
16   height: 90px;
17   font-family: Helvetica;
```

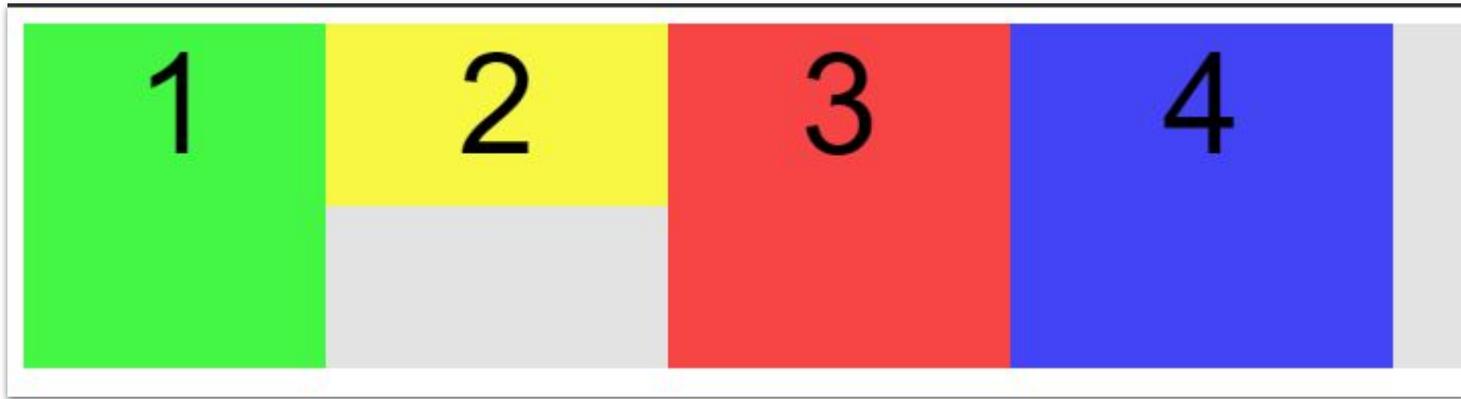
Flex-контейнер

Чтобы начать работу с flex-box, необходимо наш главный **div** сделать **flex-контейнером**.

Для этого, поменяйте свойство **display** у главного **div**-а, и задайте ему значение **flex**:

```
.container {  
  background: rgb(200, 200, 200, 0.5);  
  display: flex;  
}
```

Результат:

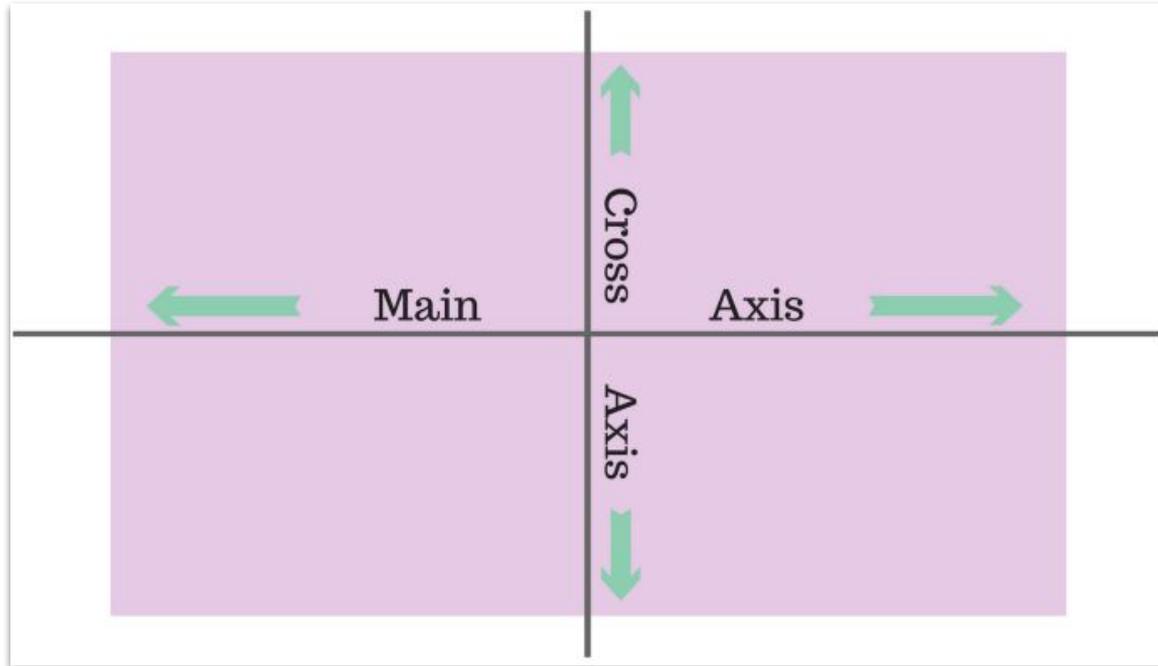


Теперь дочерние **div**-ы (1, 2, 3, 4) поддаются законам **flex-box** и позволяют позиционировать себя внутри **div**-а родителя очень просто и понятно.

Для этого необходимо запомнить лишь несколько простых свойств и значений:

Flex-direction

У flex-контейнера есть две оси: главная ось и перпендикулярная ей.



По умолчанию все предметы располагаются вдоль главной оси: слева направо.

Поэтому наши квадраты выровнялись в линию, когда мы применили

display: flex.

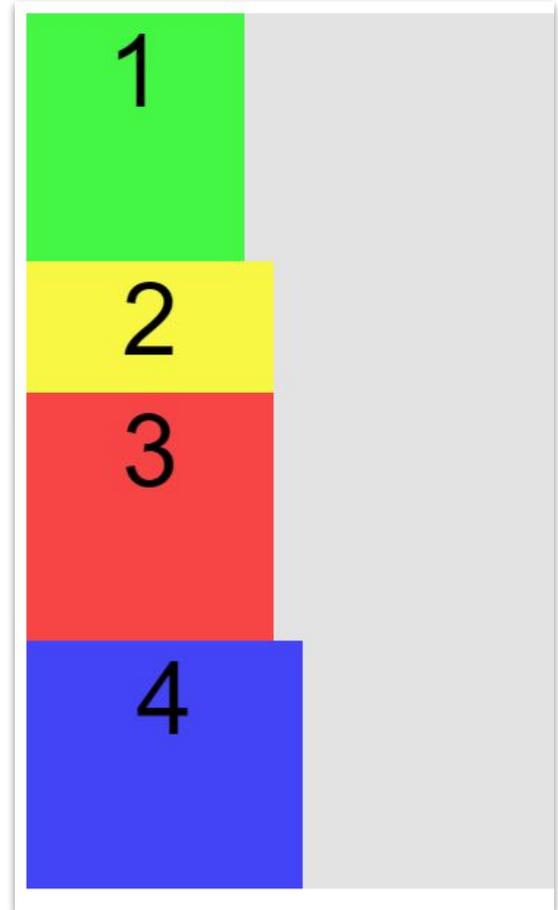
Однако **flex-direction** позволяет вращать главную ось:

```
.container {  
  background: rgb(200, 200, 200, 0.5);  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  
}
```

Результат:

Важно заметить, что **flex-direction: column** не выравнивает квадраты по оси, перпендикулярной главной. Главная ось сама меняет свое расположение и теперь направлена сверху вниз.

Чтобы все вернуть, необходимо поменять свойство **flex-direction: row**;

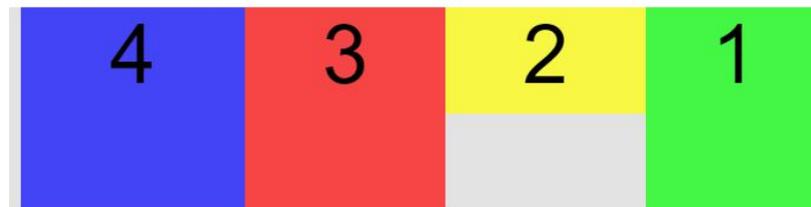


Есть еще парочка свойств для **flex-direction:**

column-reverse



row-reverse



Justify-content

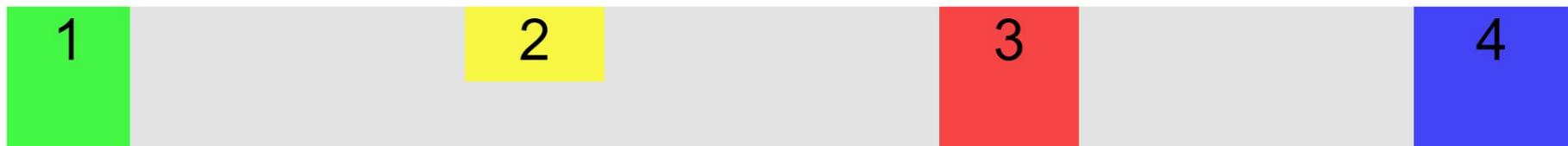
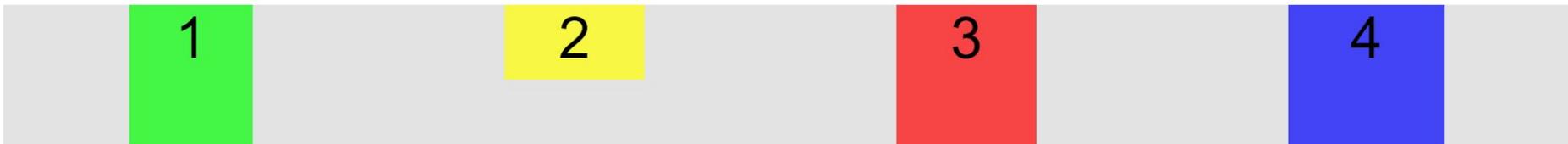
Justify-content отвечает за выравнивание элементов по главной оси.

Это свойство может принимать 5 значений:

1. flex-start;
2. flex-end;
3. center;
4. space-between;
5. space-around.

Опробуйте **каждое** из значений в режиме **flex-direction: row**.

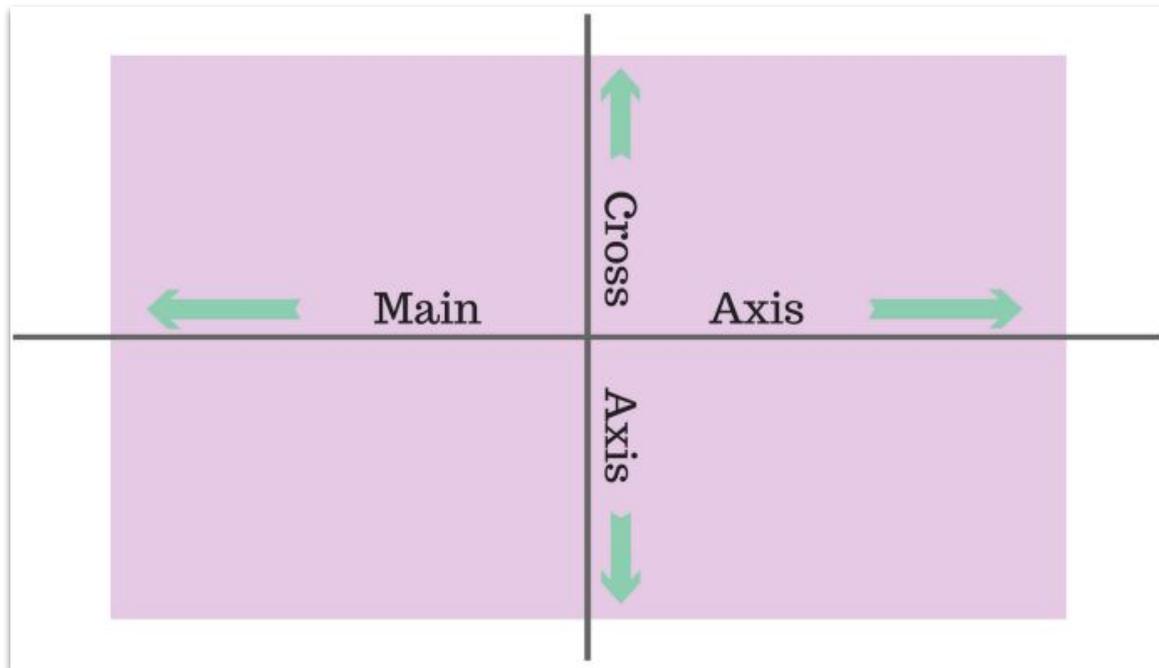
Особенно обратите внимание на 2 последних. В чем между ними разница?



Space-between (2) задает одинаковое расстояние между квадратами, но не между контейнером и квадратами. **Space-around(2)** также задает одинаковое расстояние между квадратами, но теперь расстояние между контейнером и квадратами равно половине расстояния между квадратами.

Align-items

Если **justify-content** работает с главной осью, то **align-items** работает с осью, перпендикулярной главной оси.



Вернемся обратно к **flex-direction: row** и пройдемся по командам **align-items:**

Это свойство может принимать 5 значений:

1. flex-start;
2. flex-end;
3. center;
4. stretch;
5. baseline;

Опробуйте **каждое** из значений в режиме **flex-direction: row**.
В чем разница между flex-start и baseline?

Домашнее задание #1

1

Домашнее задание #2

1

2

Домашнее задание #3

1

2

3

Домашнее задание #4

1

2

3

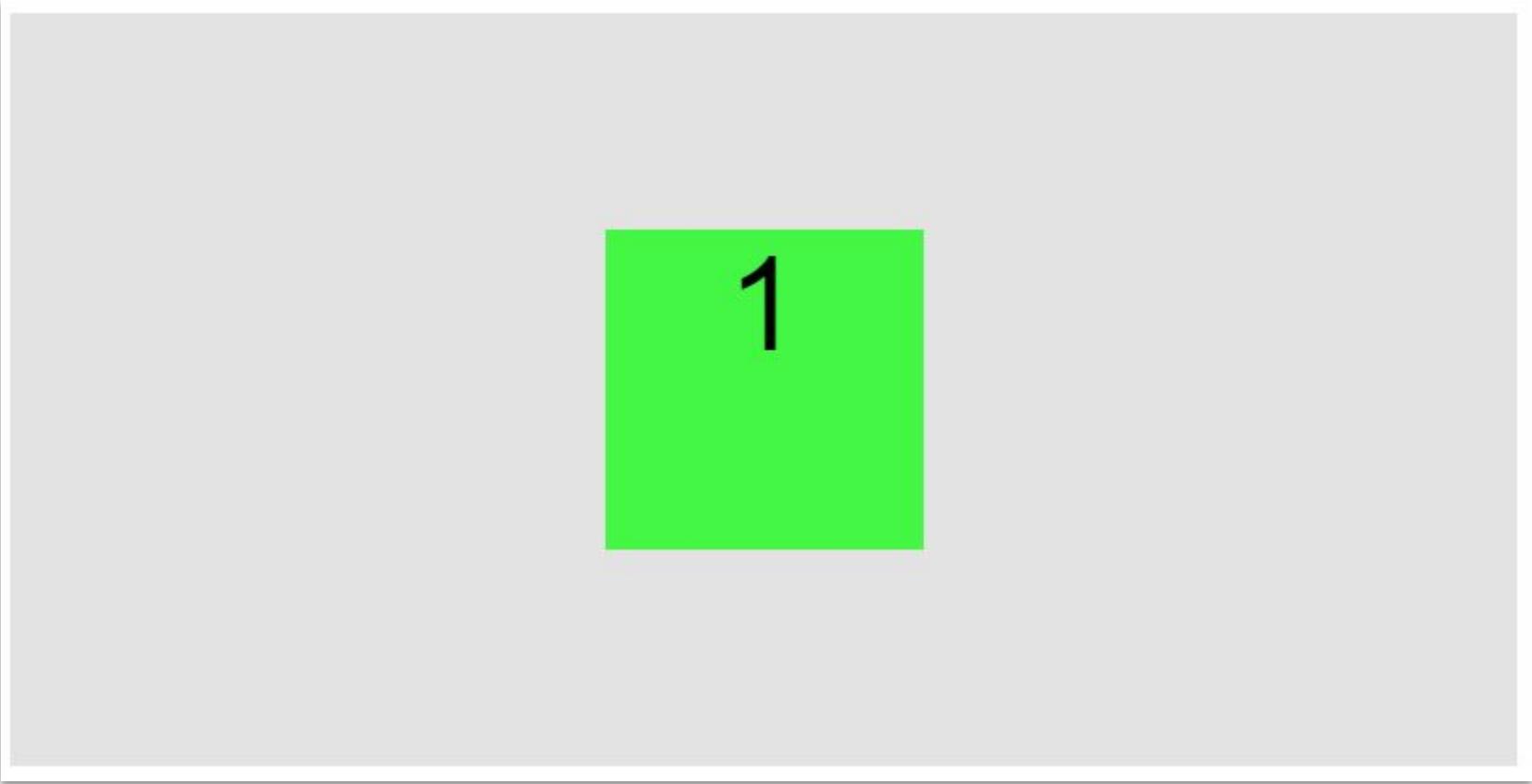
Домашнее задание #5

1

2

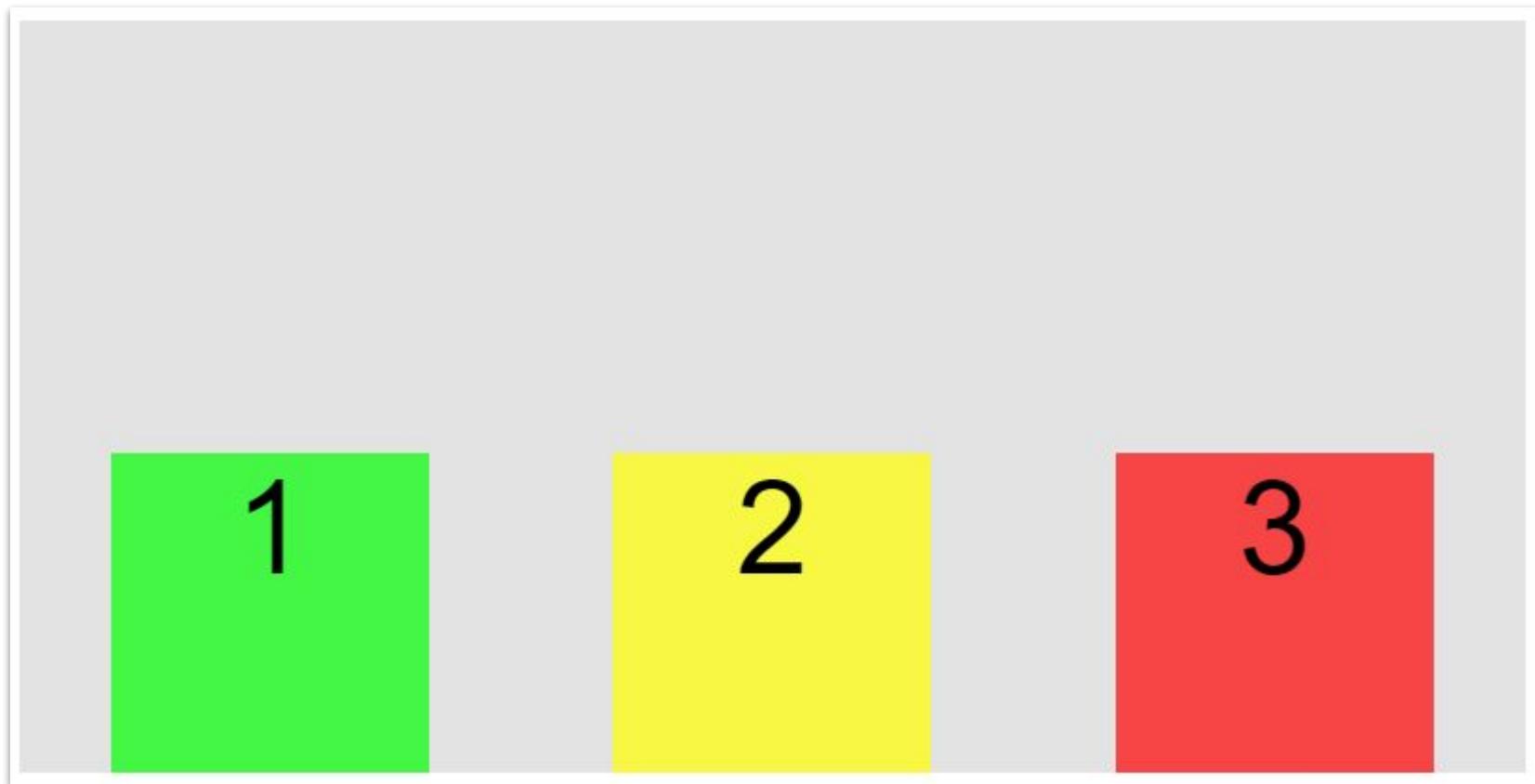
3

Домашнее задание #6



1

Домашнее задание #7



Домашнее задание #8

3

2

1

Домашнее задание #9

