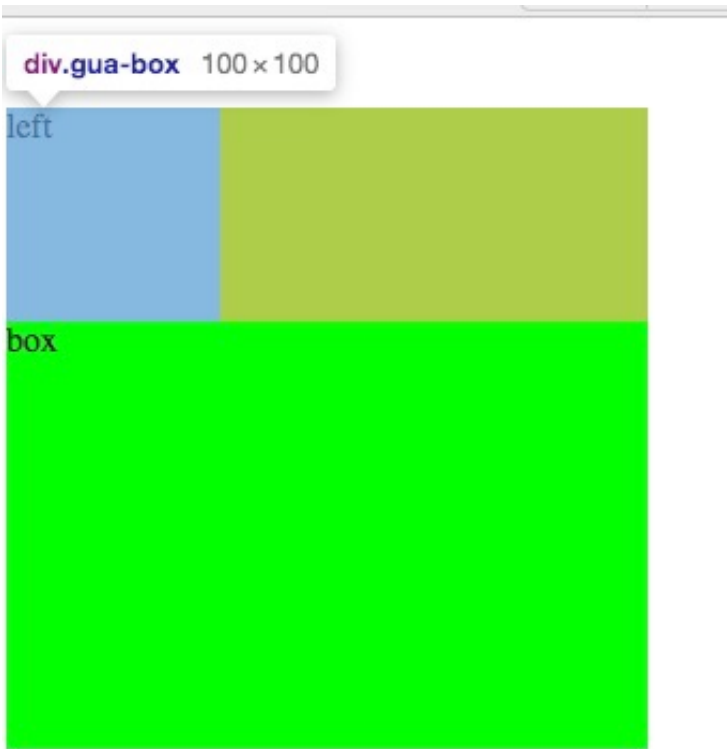
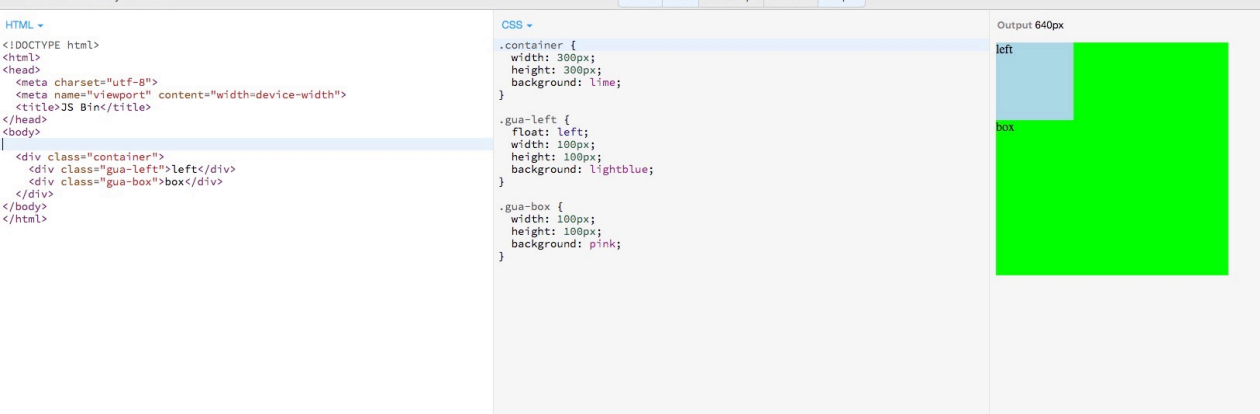
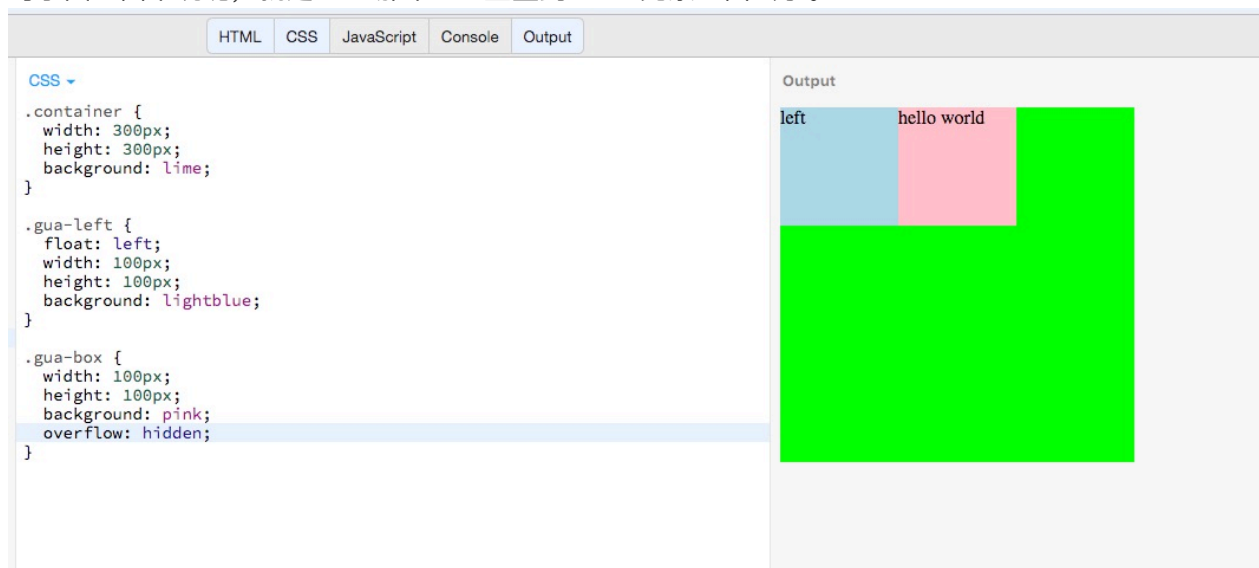


我们单独讲一下浮动元素。一个元素 float 之后，会主动往左上方移动，并且这个元素后面的元素会假装这个 float 的元素不存在，然后占据 float 元素的位置。



对于图里面来说呢，就是 box 那个 div 重叠到 float 元素上面去了。



但是给 box 加上 overflow: hidden; 之后，box 元素就不会和 float 元素叠加。我刚刚解释过了，加上 overflow: hidden; 之后，两个没有叠加。原理是 CSS 就这样规定的。然后 CSS 给这个东西起了个名字，BFC。规定 BFC 元素和 BFC 元素不会叠加在一起。或者我换一个更加准备的说法，BFC 元素和 float 元素不会叠加在一起。现在结论一：**BFC 元素和 float 元素不会叠加在一起。**

好，然后接着说什么情况下一个元素会是 BFC 元素呢。overflow: hidden; 是一种情况。除了这个之外，还有很多其他情况也会把一个元素变成 BFC 元素。

下列方式会创建块格式化上下文：

- 根元素或包含根元素的元素
- 浮动元素（元素的 `float` 不是 `none`）
- 绝对定位元素（元素的 `position` 为 `absolute` 或 `fixed`）
- 行内块元素（元素的 `display` 为 `inline-block`）
- 表格单元格（元素的 `display` 为 `table-cell`，HTML 表格单元格默认为该值）
- 表格标题（元素的 `display` 为 `table-caption`，HTML 表格标题默认为该值）
- 匿名表格单元格元素（元素的 `display` 为 `table`、`table-row`、`table-row-group`、`table-header-group`、`table-footer-group`（分别是 HTML `table`、`tr`、`tbody`、`thead`、`tfoot` 的默认属性）或 `inline-table`）
- `overflow` 值不为 `visible` 的块元素
- `display` 值为 `flow-root` 的元素
- `contain` 值为 `layout`、`content` 或 `strict` 的元素
- 弹性元素（`display` 为 `flex` 或 `inline-flex` 元素的直接子元素）
- 网格元素（`display` 为 `grid` 或 `inline-grid` 元素的直接子元素）
- 多列容器（元素的 `column-count` 或 `column-width` 不为 `auto`，包括 `column-count` 为 1）
- `column-span` 为 `all` 的元素始终会创建一个新的 BFC，即使该元素没有包裹在一个多列容器中（[↗ 标准变更](#)，[↗ Chrome bug](#)）。

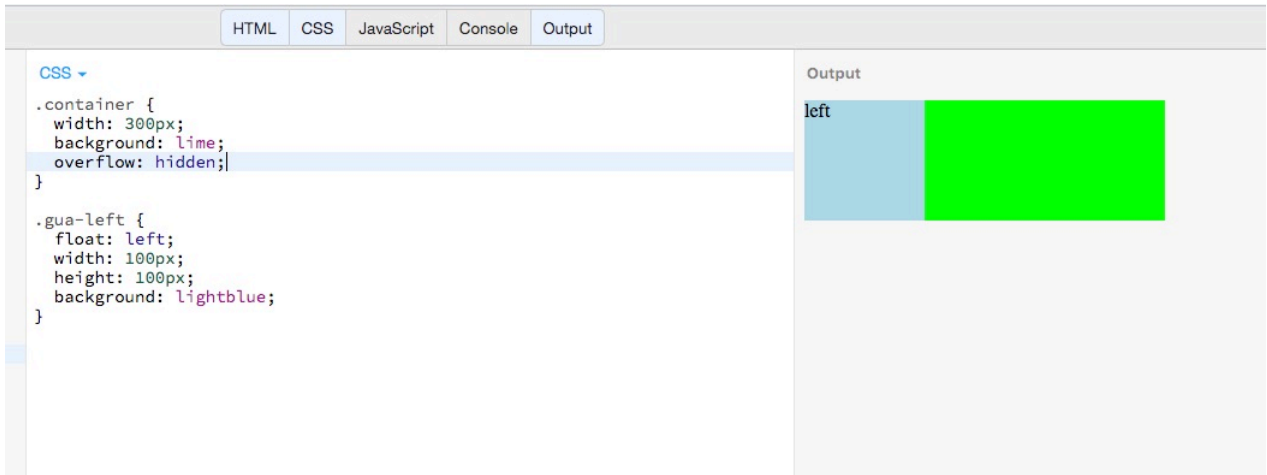
mdn 上面给了一个列表，实际上只要记住 `float` `display` `position` `overflow` 这几种情况。

好，然后 CSS 规定 BFC 元素除了刚刚说的作用，还有另外的作用。

比如 BFC 元素的子元素如果是 `float` 元素，那么 BFC 元素是会包住 `float` 元素的。

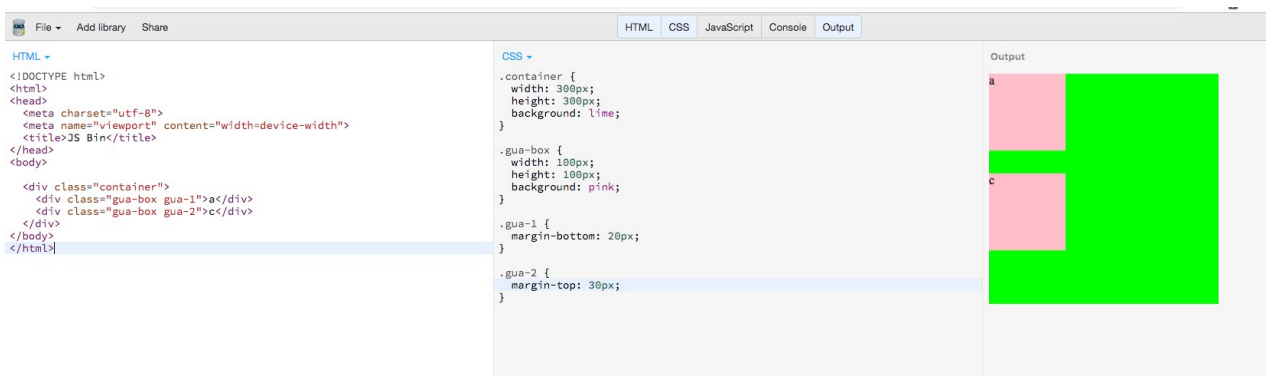


父元素没有指定高度，只有 float 子元素，那么这个父元素的高度是 0。

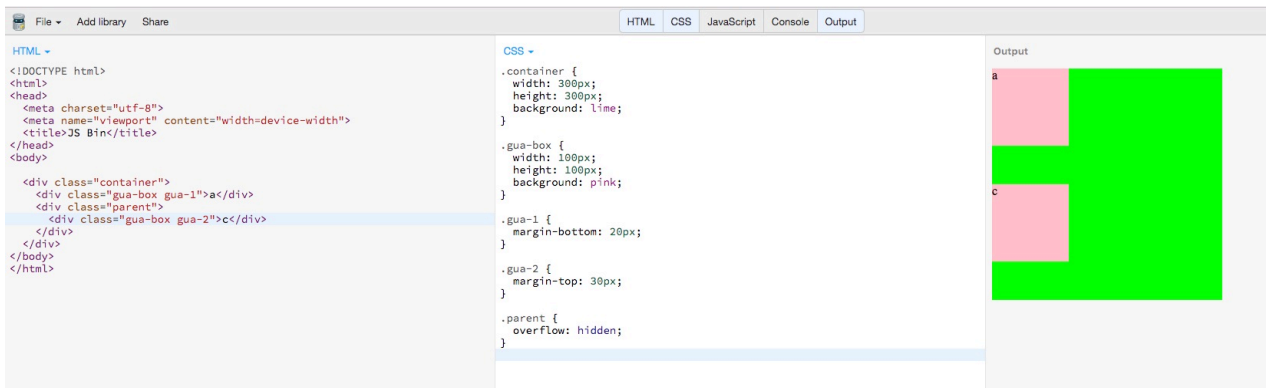


把父元素变成 BFC 元素之后，那么这个父元素就会包住 float 子元素，这样的话高度就是子元素的高度。好，结论二：比如 BFC 元素的子元素如果是 float 元素，那么 BFC 元素是会包住 float 元素的。实际上你掌握这两点足以应付 BFC 面试了。

第三个作用是两个 bfc 元素垂直方向上的 margin 不会叠加。实际上第三个作用用得很少，一般用前两个作用。



a 元素和 c 元素之间的距离是 30px，为什么不是 50px (20px + 30px) 呢？因为垂直方向上的 margin 会叠加。



把 c 元素放在 parent 元素中，然后把 parent 元素变成 bfc 元素把 c 元素放在 parent 元素中，然后把 parent 元素变成 bfc 元素。这样 margin 就不会发生叠加情况。所以第三个结论是，同一个 BFC 元素里面的相邻元素不会发生 margin collapse，也就是外边距叠加。

那么 BFC 的问题基本上就这些了，这种东西是一个名词，一般不要学名词。要学习这个东西背后解决了什么问题。你知道 BFC 的作用是解决这三个问题，然后记住常见的 BFC 元素创建方式，那么面试的时候不说拿 100 分，至少 80 分是没有问题的。