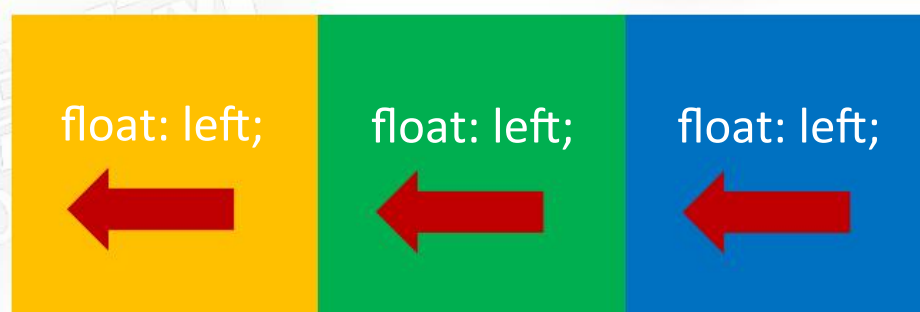


浮动的基本概念

浮动用来实现并排

- ◆ 浮动的最本质功能：用来实现并排



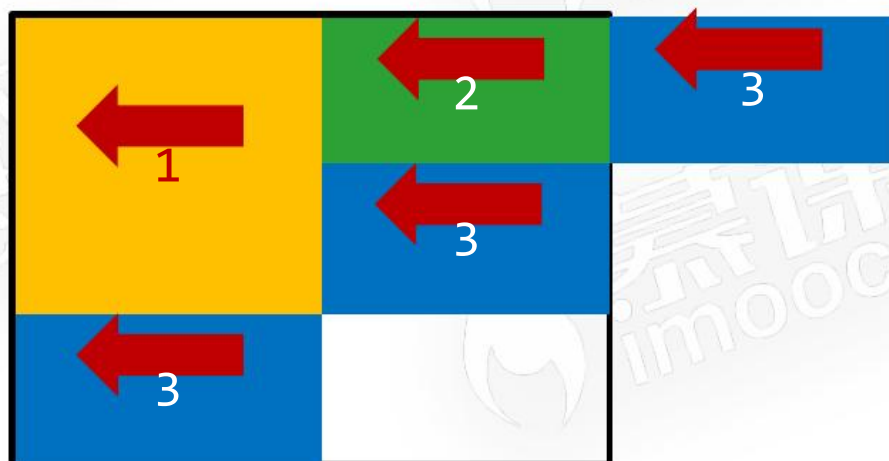
浮动的使用

◆ 浮动使用要点：要浮动，并排的盒子都要设置浮动

◆ 父盒子要有足够的宽度，否则子盒子会掉下去

浮动的顺序贴靠特性

◆ 子盒子会按顺序进行贴靠，如果没有足够空间，则会寻找再前一个兄弟元素

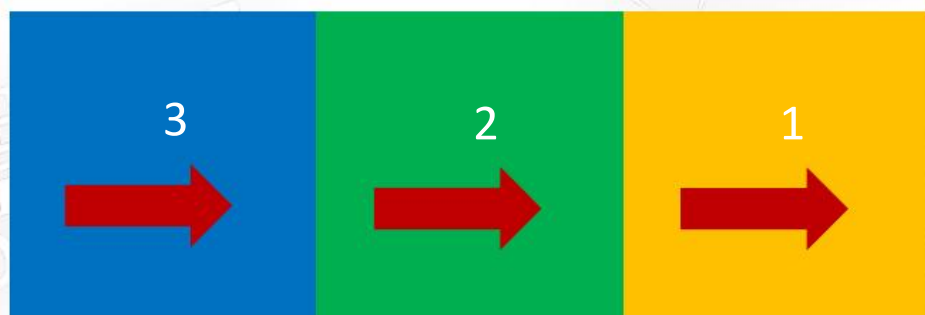


浮动的元素一定能设置宽高

- ◆ 浮动的元素不再区分块级元素、行内元素，已经脱离了标准文档流，一律能够设置宽度和高度，即使它是span或者a标签等

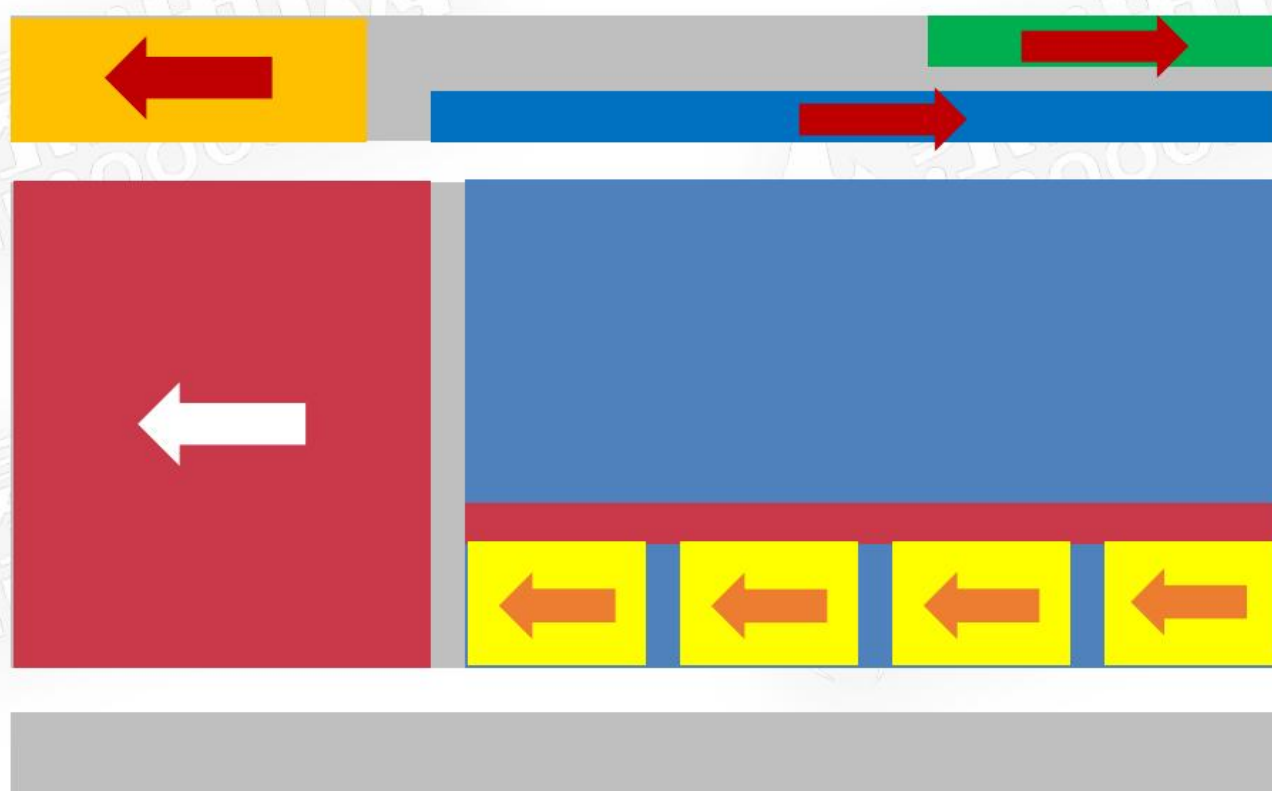
右浮动

- ◆ `float:right;`即可设置右浮动



使用浮动实现网页布局

使用浮动实现网页布局



注意事项

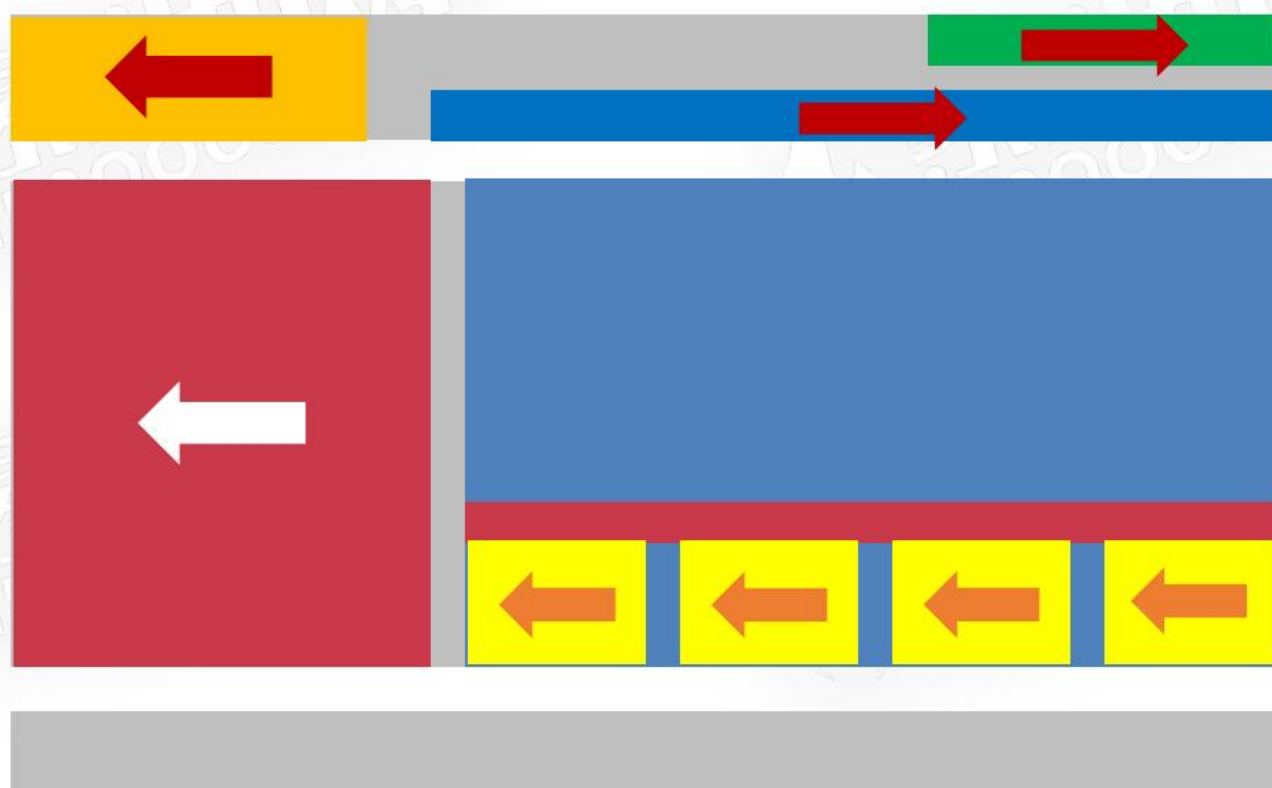
- ◆ 垂直显示的盒子，不要设置浮动，只有并排显示的盒子才要设置浮动！
- ◆ “大盒子带着小盒子跑”，一个大盒子中，又是一个小天地，内部可以继续使用浮动
- ◆ 超市售卖的塑料袋0.3元一个，div是免费的！不要节约盒子！

注意事项

- ◆ 大同、保定、太原、石家庄都没有浮动，它们并排的原因是：山西和河北浮动了！自然就“营造了两个并排的大盒子”



使用浮动实现网页布局



BFC规范和浏览器差异

BFC规范

- ◆ BFC (Box Formatting Context, 块级格式化上下文) 是页面上的一个隔离的独立容器, 容器里面的子元素不会影响到外面的元素, 反之亦然

从一个现象开始说起

- ◆ 一个盒子不设置height, 当内容子元素都浮动时, 无法撑起自身
- ◆ 这个盒子没有形成BFC

如何创建BFC

- ◆ 方法①：float的值不是none
- ◆ 方法②：position的值不是static或者relative
- ◆ 方法③：display的值是inline-block、flex或者inline-flex
- ◆ 方法④：overflow:hidden;

什么是overflow:hidden;

- ◆ overflow:hidden;表示溢出隐藏，溢出盒子边框的内容将会被隐藏
- ◆ overflow:hidden;是非常好用的让盒子形成BFC的方法

BFC的其他作用

- ◆ BFC可以取消盒子margin塌陷
- ◆ BFC可以阻止元素被浮动元素覆盖

浏览器差异

- ◆ IE6、7浏览器使用haslayout机制，和BFC规范略有差异，比如IE浏览器可以使用zoom:1属性“让盒子拥有layout”
- ◆ 如果要制作兼容到IE6、7的网页时，尽量让网页布局变得简单，内部有浮动的盒子要设置height属性，规范编程，不要“玩杂技”

清除浮动

清除浮动

- ◆ 清除浮动：浮动一定要封闭到一个盒子中，否则就会对页面后续元素产生影响

清除浮动方法1

- ◆ 清除浮动方法1：让内部有浮动的父盒子形成BFC，它就能关闭住内部的浮动。此时最好的方法就是overflow:hidden属性

```
<div> —————> overflow:hidden;
    <p></p>
    <p></p>
</div>
<div> —————> overflow:hidden;
    <p></p>
    <p></p>
</div>
```

清除浮动方法2

- ◆ 清除浮动方法2：给后面的父盒子设置clear:both属性。clear表示清除浮动对自己的影响，both表示左右浮动都清除

```
<div>
    <p></p>
    <p></p>
</div>
<div> —————> clear:both
    <p></p>
    <p></p>
</div>
```

清除浮动方法3

- ◆ 清除浮动方法3：使用`::after`伪元素给盒子添加最后一个子元素，并且给`::after`设置`clear:both`。

```
<div>
  <p></p>
  <p></p>
</div>
<div>
  <p></p>
  <p></p>
</div>
```

添加`::after`，设置
`clear:both`

添加`::after`，设置
`clear:both`

清除浮动方法4

- ◆ 清除浮动方法4：在两个父盒子之间“隔墙”，隔一个携带`clear:both`的盒子

```
<div>
  <p></p>
  <p></p>
</div>
<div></div>
<div>
  <p></p>
  <p></p>
</div>
```

`clear:both`



谢谢！

