1. 格式化上下文（**formatting context**）

W3C中的描述：

Boxes in the normal flow belong to a formatting context, which may be block or inline, but not both simultaneously. [Block-level](https://www.w3.org/TR/CSS21/visuren.html" \l "block-level) boxes participate in a [block formatting](https://www.w3.org/TR/CSS21/visuren.html" \l "block-formatting) context. [Inline-level boxes](https://www.w3.org/TR/CSS21/visuren.html" \l "inline-level) participate in an [inline formatting](https://www.w3.org/TR/CSS21/visuren.html" \l "inline-formatting) context.

格式化上下文指的是初始化元素定义的环境。包含两个要点，一个是元素定义的环境，一个是初始化。

在 CSS 中，元素定义的环境主要有两种，一种是块格式化上下文( Block formatting context )，另一种是行内格式化上下文( Inline formatting context )。 这两种上下文定义了在 CSS 中元素所处的环境，格式化则表明了在这个环境中，元素处于此环境中应当被初始化，即元素在此环境中应当如何布局等。

以上解释专业点的说法是：在常规流中的框，都属于一个格式化的上下文中。

这个上下文可能是块的，也可能是行内的，但不可能同时是行内的又是块的。块框参与块格式化上下文。行内框参与行内格式化上下文。

1. 块级格式化上下文（blockingformatting context or Flow Root）

形成条件：

一个块格式化上下文由以下之一创建：

1.根元素或其它包含它的元素

2.浮动 (元素的 [float](https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/CSS/float" \o "此页面仍未被本地化, 期待您的翻译!) 不是 none)

3.绝对定位的元素 (元素具有 [position](https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/CSS/position" \o "position CSS属性选择用于定位元素的替代规则，被设计为对脚本动画效果有用。) 为 absolute 或 fixed)

4.内联块 inline-blocks (元素具有 [display](https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/CSS/display" \o "此页面仍未被本地化, 期待您的翻译!): inline-block)

5.表格单元格 (元素具有 [display](https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/CSS/display" \o "此页面仍未被本地化, 期待您的翻译!): table-cell，HTML表格单元格默认属性)

6.表格标题 (元素具有 [display](https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/CSS/display" \o "此页面仍未被本地化, 期待您的翻译!): table-caption, HTML表格标题默认属性)

7.块元素具有[overflow](https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/CSS/overflow" \o "overflow 属性指定当它溢出其块级容器时,是否剪辑内容，渲染滚动条或显示内容。) ，且值不是 visible

8.[display](https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/CSS/display" \o "此页面仍未被本地化, 期待您的翻译!): [flow-root](https://drafts.csswg.org/css-display/" \l "valdef-display-flow-root)

格式化规则：

In a block formatting context, boxes are laid out one after the other, vertically, beginning at the top of a containing block. The vertical distance between two sibling boxes is determined by the ['margin'](https://www.w3.org/TR/CSS21/box.html" \l "propdef-margin) properties. Vertical margins between adjacent block-level boxes in a block formatting context [collapse](https://www.w3.org/TR/CSS21/box.html" \l "collapsing-margins).

In a block formatting context, each box's left outer edge touches the left edge of the containing block (for right-to-left formatting, right edges touch). This is true even in the presence of floats (although a box's line boxes may shrink due to the floats), unless the box establishes a new block formatting context (in which case the box itself [may become narrower](https://www.w3.org/TR/CSS21/visuren.html" \l "bfc-next-to-float) due to the floats).

1.内部的Box会在垂直方向，一个接一个地放置。

2.Box垂直方向的距离由margin决定。属于同一个BFC的两个相邻Box的margin会发生重叠

3.每个元素的margin box的左边， 与包含块border box的左边相接触(对于从左往右的格式化，否则相反)。即使存在浮动也是如此。

4.BFC的区域不会与float box重叠。

5.BFC就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。反之也如此。

6.计算BFC的高度时，浮动元素也参与计算

因为BFC内部的元素和外部的元素绝对不会互相影响，因此， 当BFC外部存在浮动时，它不应该影响BFC内部Box的布局，BFC会通过变窄，而不与浮动有重叠。同样的，当BFC内部有浮动时，为了不影响外部元素的布局，BFC计算高度时会包括浮动的高度。避免margin重叠也是这样的一个道理。

针对以上特性的实际应用：见demo

参考：

常规流：<http://www.w3help.org/zh-cn/kb/010/>

W3C.org : <https://www.w3.org/TR/CSS2/visuren.html#block-formatting)%EF%BC%9A>

<http://www.cnblogs.com/lhb25/p/inside-block-formatting-ontext.html>

<http://web.jobbole.com/84808/>

MDN:https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/Guide/CSS/Block\_formatting\_context

<https://www.zhihu.com/question/28433480>

<https://www.zhihu.com/search?type=content&q=BFC>

行内格式化上下文相关：

<http://www.tuicool.com/articles/eMZJFzB>