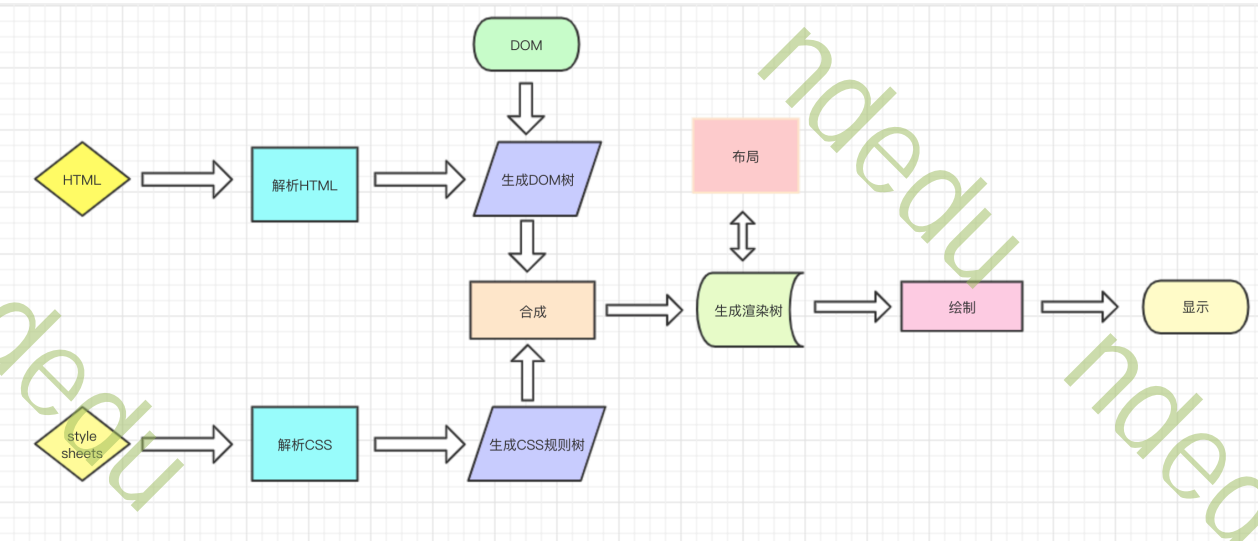


# 讲述一下页面的重排和重绘

- 重排：  
当dom元素发生变化并且设计到元素的布局时，比如改变元素的宽度、元素的位置，这时候浏览器会重新计算属性并重新构建渲染树，这个过程就是重排。
- 重绘：  
当dom元素属性发生变化，重排完成之后，将重新构建的渲染树渲染描绘到页面上，这就是重绘。



从图中我们可以看到生成完渲染树后，下一步就是绘制，这里可以看出重排必然会带来重绘，但是重绘不一定会带来重排。比如，当我们修改元素的颜色，背景这些都不会构成重排。

- 引起重绘Repaint和重排（回流reflow）的属性

- 引起重绘的元素

常见的重绘元素			
color	border-style	visibility	background
text-decoration	background-image	background-position	background-repeat
outline-color	outline	outline-style	border-radius
outline-width	box-shadow	background-size	

- 引起重排的元素

常见的重排元素			
width	height	padding	margin
display	border-width	border	top
position	font-size	float	text-align
overflow-y	font-weight	overflow	left
font-family	line-height	vertical-align	right
clear	white-space	bottom	min-height
<code>offsetTop</code>	<code>offsetLeft</code>	<code>offsetWidth</code>	<code>offsetHeight</code>
<code>scrollTop</code>	<code>scrollLeft</code>	<code>scrollWidth</code>	<code>scrollHeight</code>
<code>clientTop</code>	<code>clientLeft</code>	<code>clientWidth</code>	<code>clientHeight</code>