大一第一次考核

说明：

本次考核目的为查漏补缺，以及督促各位及时复习过往知识。也请大家遇到不清楚的先独立思考。

我会在开学前将结果反馈给大家，如果今天没有参加的同学，请及时与我协商一个方便的时间。

提交方式：

文档+代码打包私发给我；

文档命名格式举例：张嘉鑫大一；

1. C语言编程题
   1. 请实现冒泡排序
2. HTML
   1. 在input里， name有什么作用？

是文本域的名称，为了使后台服务器对提交的数据进行标识，只有标注了name属性的input才能将数据传至服务器。

* 1. get 和 post 的区别？
     1. get用于获取数据，而post用于提交数据。
     2. get会将信息暴露在URL后面，post不会暴露数据信息。
     3. get对发送信息的长度有限制，而post对发送信息的长度数量无限制。
     4. get会保存浏览器历史记录中，还可能保存在web服务器的日志中。

1. CSS
   1. 选择器的优先级？
      1. id选择器>class选择器>标签选择器。
      2. 同在class选择器时，后面的优先于前面的。
      3. 统一样式表中，按计算所得的权值来判断，会显示样式较高的。
      4. 标注了!important的优先于所有。
   2. BFC（格式化上下文）的应用？触发条件？特性？

应用：1.可以给父元素设置BFC来清除内部的浮动。

2.可以设置和清除文字环绕。

触发条件：1.html为根元素。2.float不为none。3.是绝对定位元素4. 是行内块元素。5. overflow不为visible

特性：1.内部的box在垂直方向，一个接一个的放置。垂直方向的距离由margin决定。属于同一个box的margin会发生重叠。

2.每个元素的margin box的左边，与包含块border box的左边相接触。

3.BFC的区域不会与float box重叠。

4.容器里面的子元素不会影响到外面的元素。反之也如此。

5.计算BFC的高度时，浮动元素也参与计算。

* 1. 绝对定位和相对定位的区别

1.相对定位：position:relative通过设置垂直或水平位置，让这个元素相对于它的原始起点进行移动。  
2.绝对定位：position:absolute位置将相对于浏览器左上角开始移动。并且还可以通过z-index来控制层级次序。

* 1. 如何清除浮动
     1. 手动给父元素添加高度
     2. 通过clear清除内部外部浮动
     3. 通过给父元素添加overfloat属性并结合zoom:1使用。
  2. 如何实现水平居中（至少写三种方法）
     1. （行内元素水平居中）在父元素中设置text-align:center;给子元素设置display:inline-block
     2. （块状元素）可以通过添加text-align:center;实现。
     3. 添加绝对定位或相对定位
  3. 实现圣杯布局，两边对齐，中间自适应。