软件设计和硬件设计区别的最大

软件设计指的是编程，硬件设计也是编程，但两者是有区别的。

软件编写的程序最终转化为机器语言，并在硬件上执行。

硬件编写的程序最终转化为电路，以实体的形式被制造出来。

也就是说，软件设计的是0/1的二进制码，硬件设计的是实际的电路

在具体的编程上，由于衡量准则/操作颗粒度不同，对编程的要求也不同。

软件的衡量准则是时间复杂度和空间复杂度，硬件的衡量准则是工作频率，面积，功耗。

软件操作的最小单位绝大多数是字节，硬件操作的最小单位是比特。

这些不同是造成软件设计和硬件设计区别的最大原因。