HW4 NO.5

創作思維 : 首先要使a>b>c 成立，我們必須要滿足兩個條件，分別是a>b和 b>c。從a>b來看，a如果大於b代表a前面往後的某一位數會是1，而此 位數b則是0，然其前面位數都相等。也因此，我們可以畫出(a,b)於百位 數為(1,0)，前面百位數字相等但十位為(a,b)=(1,0)，及百位十位數字相等但 個位為(a,b)=(1,0)的情況。只有這些情況使a>b成立。同理，我們用此方法 來研判b>c。最後將a>b及b>c的結果統合起來，如果兩者皆成立，則其 成立。

Testbench (a small part result) :





