```
پاسخ سؤال تعداد صفر از مجموعه تمرین ۱ مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
                                                                          روزبه شریف نسب
                                                      نمایش باینری اعداد زیر چند صفر دارد ؟
                                                                        25.34 (در مبنای ۸ )
                      ابتدا بدون اُستفاده از مبنای ۱۰ و با تبدیل مستقیم، عدد را به مبنای میبریم
   توجه به این نکته ضروری است که هر رقم در مبنای ۸ با ۳ رقم در مبانی ۲ نمایش داده می شود:
                                                                     برای رقم ۴ داریم : ۱۰۰
                                                                                رقم ۳: ۱۱۰
                                                                                رقم ۱۰۱:۵
                                                                                رقم ۲ :۱۰۰
                                                                        با تسكيل عدد داريم :
                                                                            .1.1.1..111...
               که صفر های پشت عدد و بعد از آخری رقم اعشار معنا ندارد پس تبدیل میشود به :
                                                                               1.1.1.111
                                                                که تعداد صفر ها برابر ۳ است
برای عدد 3d.4c در مبنای ۱۶ نیز به همین ترتیب عمل میکنیم با توجه به اینکه هر رقم در مبنای ۱۶ به
                                                            ۴ رقم در مبنای ۲ تبدیل میشود :
                                                                                  0011:3
                                                                                    d: 1101
                                                                                  0100:4
                                                                                    c:1100
                                                                    که با تشکیل عدد داریم :
                                                                            11111.1.1.11
                                                                           که ۴ تا صفر دارد
```